
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم إدارة مشاريع البناء

المحاضرة : معدات ورشة البناء

Matériels de chantier

فهرس المحتويات

- 1- مقدمة.
- 2- فائدة وأهمية معدات وأدوات ورشة البناء
- 3- أنواع معدات ورشة البناء.
- 3-1- المعدات.
 - أ- معدات تحريك التربة.
 - ب- معدات الدمك.
 - ج- معدات النقل.
 - د- معدات الرفع والمناولة.
 - هـ- معدات صب الخرسانة.
- 3-2- الإختيار والإستخدام الأمثل للمعدات في ورشة البناء.
- 3-2- الأدوات.
 - أ- الأدوات الكهربائية (أدوات تكسير وثقب الخرسانة والجدران).
 - ب- الأدوات اليدوية (أدوات البناء, أدوات القطع).
 - ج- الأدوات الميكانيكية.

1- مقدمة.

معدات ورشة البناء هي آلات وأدوات تستخدم لبناء وتشبيد الجسور والأبنية والمنشآت المختلفة.

2- فائدة وأهمية معدات ورشة البناء.

تكمن أهمية استخدام معدات ورشة البناء في:

- توفير الجهد والوقت: العمل الذي تنجزه آلة واحدة من تلك المعدات في ساعة واحدة يفوق ما ينجزه عشرات او مئات عمال البناء بمعدات يدوية في يوم كامل .
- توفير الكلفة المادية والبشرية: إن آلة واحدة من المعدات ذات الحجم الكبير مع عامل أو عاملان يستخدمانها تنجز عملا في ساعة واحدة وبأجرة منخفضة يفوق عشرات أو مئات العمال يعملون يوما كاملا بشكل يدوي وبأجرة مضاعفة.
- جودة المنتج : في معظم الأحيان العمل الذي تنجزه الآلات يكون أكثر دقة وإتقان مما ينجزه العمال بشكل يدوي, وبالتالي يكون ذا جودة عالية.
- تقليل المخاطر وزيادة السلامة للعمال والبنائيات أثناء العمل.

3-أنواع معدات ورشة البناء Matériels de chantier

الأدوات اutilage

المعدات Matériels

أدوات ورشة
البناء
Outils de
Chantier

صب الخرسانة
coulage du
béton

الرفع والمناولة
levage et de
manutention

النقل
transport

الدمك (الرص)
Le compactage

تحريك التربة
terrassment

Utilisation optimale de l'équipement dans matriels de chantier
الإستخدام الأمثل لمعدات ورشة البناء