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

المحاضرة 4 : معدات النقل

transport

Matériels de chantier معدات ورشة البناء

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

2- معدات النقل:

1- الأنواع الشائعة في معدات النقل

2- المكونات الرئيسية لمعدات النقل

3- خصائص كل نوع من معدات النقل

المحاضرة 4: معدات النقل

تنقسم معدات النقل إلى خمسة أنواع شائعة هي: الشاحنات القلابة العادية، ذات المقطورة، شاحنات قلابة ساينوتراك، شاحنات خفيفة، شاحنات قلابة L 500 و G400 .

1- الأنواع الشائعة في معدات النقل

الشاحنة القلابة
L 500

شاحنات النقل
الخفيفة

الشاحنات القلابة
ساينوتراك 30 طن

الشاحنات ذات
المقطورة

الشاحنات القلابة
العادية



المحاضرة 4: معدات النقل

2- المكونات الرئيسية لكل نوع من معدات النقل

تتكون معدات النقل من عدة عناصر رئيسية مختلفة حسب كل نوع من أنواعها متمثلة في:

الكابينة أو المقصورة: وهي المكان الذي يجلس فيه السائق.

العجلات: مكونة من المطاط.

الجسم الرئيسي: الذي يحتوي على المحرك وباقي المكونات الهيدرولوكية

الصندوق: هو مكان تحمل وتنقل فيه الأتربة والسلع والمواد حسب نوع الشاحنة المستخدمة.

المقطورة: توجد في الشاحنات ذات المقطورة فقط.

مكونات الشاحنة ذات المقطورة



المكونات الرئيسية الشاحنة القلابة



المحاضرة 4: معدات النقل

2- المكونات الرئيسية لكل نوع من معدات النقل

المكونات الرئيسية لشاحنة النقل الخفيف



مكونات الشاحنة القلابة ساينوتراك



المحاضرة 4: معدات النقل

3- خصائص كل نوع من معدات النقل في مشاريع البناء

المعدات	طاقة الحمولة	مجال الإستخدام في مشاريع البناء
الشاحنات القلابة العادية	10 إلى 15 طن	- نقل الأتربة والبقايا والصخور الناتجة عن الحفر والتسوية والهدم لمشاريع البناء. - نقل الرمل والحصى المستخدمين في إنشاء مشاريع البناء. - تستخدم بكثرة من طرف المقاولين وخاصة في المشاريع السكنية.
الشاحنات ذات المقطورة	20 إلى 50 طن	- نقل المواد والسلع والبضائع الخاصة بمشاريع البناء مثل الإسمنت, الجبس, الحديد وغيرها إلى مسافات بعيدة جدا تعد بمئات الكيلومترات. - نقل الرمل والحصى المستخدمين في إنشاء مشاريع البناء.
الشاحنة القلابة 30طن ساينوتراك Sinotruk	30طن	- نقل الأتربة والبقايا والصخور الناتجة عن الحفر والتسوية والهدم لمشاريع البناء. - نقل الرمل والحصى المستخدمين في إنشاء مشاريع البناء. - كما يمكن إستخدامها أيضا لنقل المياه في المشاريع السكنية الجماعية. - نقل المواد والسلع والبضائع الخاصة بمشاريع البناء مثل الإسمنت, الجبس, الحديد وغيرها .
شاحنات النقل الخفيفة	أقل من 3,6 طن	- نقل المواد الخفيفة مثل المواد التركيبية للكهرباء والغاز والياجور. - كما يمكن إستخدامها أيضا لنقل المياه خاصة في المشاريع السكنية الفردية في المدن.
الشاحنة القلابة (L 500-G 400)	4 إلى 5 قنطار	- نقل المواد والركام السائب من ورشة البناء وخاصة في الأماكن الضيقة إلى أماكن تكويم ثم تحميله باللوادر في شاحنات نقل الأتربة (الشاحنات العادية, ساينوتراك, الخفيفة)

شكرا على حسن الإصغاء