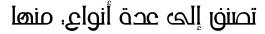
أولَّ: معدا**ت الشق الثقيلة**. 1- البلدوزر أو (تركتار)

★البلدوزر. هي معدة هندسة من فئات عديدة ينمصر عماها في مفر أو تمريك التربة بمختلق أنواعها إضافة إلى قلع الصفور الكبيرة وأزاعتها من أماكنها



أ- بلدوزرات الأعمال الضفيفة

بلدوزرات الأعمال المتوسطة.

.و- بلدوزرات الأعمال الصعبق

ح- بلدوزرات الأعمال شديدة الصعوبة.















2- التركسات أو الشيول (الغرافة) Loaders



*التركسات (الغرافة): هي معدة هندسية ذو فئات متعددة ينحصر عملها في تحريك التربة بمختلف أنواعها (من حفر وتعبئة وتفريغ)



تصنف إلى عدة أنواع: منها أ- تركسات الأعمال الخفيفة ب- تركسات الأعمال المتوسطة. ج- تركسات الأعمال الصعبة.

د- تركسات الأعمال شديدة الصعوبة (المقالع). ه- تركسات مجنزرة.

أنواع التركسات: Loaders أ- تركسات ذو عجلات: Wheel Loaders









'ب - ترکسات مجنزرة Track Loaders



ھے۔ ترکسات باکر Backhoe Loaders







3- آليات التسوية: Motor graders

الكريدرات: هي آلة تقوم بتهيئة وتسوية السطوح وفق مناسيب معتمدة لمحور الطريق













4- الحفارات : Excavators













حمل الأثمّال Excavators



السكريبرات (الطرنبولات) Wheel Tractor – Scrapers





السكريبرات: هي معدات تتألف من رأس ومقطورة سكريبر ومهامها هي قشط التربة ودفعها إلى صندوق التخزين ونقلها إلى مكان التخزين وإعادة مجدداً.

