Electric Traction :-

इस प्रकार के system में D.C Series Motor, 1-ϕ A.C Series motor, 3-ϕ induction motor, ट्रेन को चलाने में प्रयोग की जाती है। विद्युत Supply सीधे Motor को दी जाती है। तथा इस प्रकार उत्पन्न Torque ट्रेन को चलाने मे प्रयोग होता है। इस system के निम्न लाभ तथा हानिया है।

Scanned with CamScanner

Advantage :-

(1) इस प्रकार के system का त्वरण तथा मंदन (Breaking) उच्च होता है। जिससे इसकी Speed को आसानी से बढ़ाया और घटाया जा सकता है।

(2) Electric System (electric drive) से उच्च बल-आघूर्ण प्राप्त होता है। जिसके कारण इसकी capacity बढ़ जाती है। और यह आसानी से ~~साथ~~ High speed निर्धारित करते हुये एक स्थान से दुसरे स्थान चलती है।

(3) यह कम समय में यात्री को एक स्थान से दुसरे स्थान तक ले जाने में सक्षम है। जिससे Railway Track का Traffic कम हो जाता है।

(4) आवश्यकता पड़ने पर कम भीड़ के समय तथा ज्यादा भीड़ के समय Train को खण्ड में विभाजित कर के तथा अतिरिक्त ~~ख~~ खण्ड को जोड़कर प्रयोग किया जा सकता है।

(5) Maintance तथा Running Cost अन्य की तुलना में कम होती है तथा इसके maintinace में कम समय लगता है।

Scanned by CamScanner
Scanned with CamScanner