

---

**Samenvatting / Summary**

---

Voor een losbrug met een kabelkat en een losbrug met een machinekat zijn modellen opgesteld. Deze modellen zijn geschikt gemaakt voor een dynamische berekening met Matlab.

Er is een software pakket ontwikkeld in Matlab en gedeeltelijk met Turbo-Pascal. Hiermee wordt het mogelijk om van verschillende systemen het dynamisch gedrag te berekenen.

Matlab kan de modellen in afzienbare tijd berekenen. Gebleken is dat behalve het gedrag van de kraan ook het tijdstip waarop versnellingen worden ingezet van groot belang is.

**Summary**

Models have been formulated for a crane with motor trolley and for a crane with rope trolley. These models were made suitable for a dynamic calculation with Matlab.

A set of software has been developed in Matlab and partially in Turbo-Pascal. With this set it is possible to calculate the dynamic behaviour of a variety of systems.

Matlab is able to calculate this behaviour in an acceptable time. Except for the behaviour of the crane the moment an acceleration is started is also of great importance.