

SAMENVATTING

In dit rapport wordt een onderzoek gedaan naar trillingen in diesel-generator-aandrijvingen van straddle carriers en mobiele havenkranen. Hiervoor wordt een algemeen model geformuleerd. Vervolgens wordt dit model gesimuleerd met behulp van het rekenpakket MATLAB. Bij het simuleren worden verschillende uitvoeringsvormen bekeken. Met de resultaten worden aanbevelingen gedaan voor de constructie van de ondersteuning van de diesel-generatorset. Ook zijn dezelfde resultaten berekend via de directe oplossing.

SUMMARY

In this report an inquiry is made into the vibrations in diesel-generator-drives of straddle carriers and mobile harbourcranes. For this purpose a general model is being formulated. Then this model is simulated with help of, a calculation programme called, MATLAB. Several constructionforms will be examined during these simulations. With the results recommendations will be made for the construction of the support of the diesel-generatorset. The same results have been calculated by using the direct solution.