

A.J. Molenaar en J.D. Oortman Gerlings *Katrijd wiel-constructie voor MAN losbruggen*
Ontwerpopdracht, Rapport TT.1160, Sectie Transporttechniek en Logistieke Techniek.

In dit rapport wordt getracht inzicht te krijgen in de oorzaken van scheurvorming in de wielconstructie van de kat van een grijperkraan, die in gebruik is bij Swarttouw te Rotterdam. Hiertoe wordt een krachtenanalyse uitgevoerd, om vervolgens de optredende wielbelastingen te kunnen bepalen. Hieruit zijn de spanningen in verschillende doorsneden in de constructie te berekenen. Deze spanningen worden getoetst aan de toelaatbare spanningen, en er worden conclusies getrokken over de gevolgen voor de constructie. Aan de hand hiervan worden enige suggesties voor verbeteringen gedaan.

[Rapporten studenten Transporttechniek en Logistieke Techniek](#)

Gewijzigd: 2008.05.05; logistics@3mE.tudelft.nl, [TU Delft / 3mE / TT / LT](#).
