



## Thole kraan Helmond

### Omschrijving

Door: Gerard Jacobs  
Rev.: 1  
Dd.: 2009-10-18

#### **Onderwerp:**

Thole kraan op kraanbaan te Helmond kanaalkade Z-O 92  
Observaties gedaan dd 2009-10-13

#### **Algemeen:**

Fabrikant	Thole Enschede
Order nummer kraan	1347
Order nummer kraanbaan	1348
Type kraan	Verrijdbare 4-draads grijper draaikraan op vaste kraanbaan
Bouwjaar	1928 (in bedrijf genomen 1929)
Hijscapaciteit	3,5 ton (Grijper + last)
Grijperinhoud	1 m <sup>3</sup>
Radius (vast)	12 m
Hijshoogte (circa)	20 m
Zwenkbereik	360 ° (onbeperkt)
Kraanrijafstand (circa)	53 m
Kraanbaanlengte (circa)	59 m (buffer tot buffer)
Bestemming	Overslag van zand en grind voor de betonfabriek, incidenteel andere zaken
Eerste eigenaar	Van Bussel (Helmond)
Tweede en laatste eigenaar	A. Slits (Helmond) vanaf 1936

De kraan heeft regelmatig gewerkt tot 1988, daarna nog maar af en toe.

#### **Hijswerk:**

Éénmotorgrijperlierwerk met twee trommels welke door middel van frictiekoppelingen en remmen uit- en ingeschakeld worden om te kunnen sluiten-hijzen-openen en vieren.

Grote bandrem op de sluittrommel en kleinere rem op de tussenassen.

Krachtsoverbrenging door middel van open tandwielen met rechte tanden.

Spileindschakelaars op de trommel assen voor de hoogste en laagste stand.

Motor Siemens/Schuckert

Type Draaistroom sleepringanker motor

Vermogen ? (volgens type plaat 94 Amp)

Toerental 980 omw/min

Spanning 220/380 Volt

Luchtgekoelde weerstand voor de snelheidsregeling en elektrisch remmen

Staalkabels 2x2x 16 mm kruisslag met touwkern

Trommeldiameter (circa) 500 mm

Gegroefde trommels voor het gelijktijdig opwickelen van twee kabels

De kabelschijven in de kop van de giek zijn voor de kopdraden zijn normaal, voor de sluitdraden zijn komschijven geschikt voor het doorlaten van een peersockets met patentschalm

#### **Zwenkwerk:**

Zwenkarm met spil en twee wielen voor en achter met wielbreuksteunen (afgeschuinde rail en conische wielen), diameter (circa): 3800 mm

Electromotor met wormwielvertragingkast, bonkelaar en pennenrand, diameter (circa): 3300 mm

Motor EMF Dordrecht

Type Draaistroom sleepringanker motor

Vermogen 7,5 PK (5,5 kW)

Toerental 950 omw/min



## **Thole kraan Helmond**

Spanning 220/380 Volt  
(type plaat vermelding: Nr.251/86, type /125A KDF 75/6, 11,6/12,5A)

### **Rijwerk:**

Wieldiameter 630 mm

Aantal aangedreven wielen 4

Éénmotor aandrijving met centrale rem en open tandwielvertraging en assen naar de wielen met tandkrans

De motor is geschat even groot als de zwenkmotor (niet bereikbaar in de huidige situatie met de kraan op de grond)

De kraanrails op de kraanbaan bestaan uit spoorrail, hoogte 70 en kopbreedte 55 mm (circa)

### **Electrische installatie:**

Voeding 3x380 Volt + aarde

Open koperen sleepleiding aan de noordzijde van de kraanbaan met sleepcontacten aan de kraanonderwagen, het voedingspunt bevindt zich aan het kanaaleinde.

De voeding naar het draibare gedeelte van de kraan geschiedt door een sleepingspilcontact waardoorheen ook de rijmotor gevoed wordt.

De bediening geschiedt door middel van drie hoofdstroomcontrollers één voor elke functie en twee mechanische handels voor het bedienen van het grijper sluiten en openen.

### **Openstaande vragen:**

1. Vermogen hijswerkmotor
2. Vermogen rijwerkmotor
3. Hijssnelheid
4. Zwenksnelheid
5. Rijsnelheid

Opmerking ten opzichte van de schets: Maten gelden alleen ter indicatie, indien nodig dienen actuele maten ter plaatse geverifieerd te worden. Niet alle staven, schetsplaten enz. zijn aangegeven.

### **Foto's** (voor alle foto's zie de CD)

Linksvoor (kraan nog op de kraan baan)





*Erfgoed Kranen*

## Thole kraan Helmond

Overspanning over de kanaalkade



Kraanbaaneinde aan landzijde



Grijper

