

page 1 of 2	Test No.: 3748
-------------	-----------------------

Client:

Name: J. Dommnik	Team: Konstr.	Date: 06.05.10	Result:
-------------------------	----------------------	-----------------------	---------

Order-Info:


Customer/ No.:

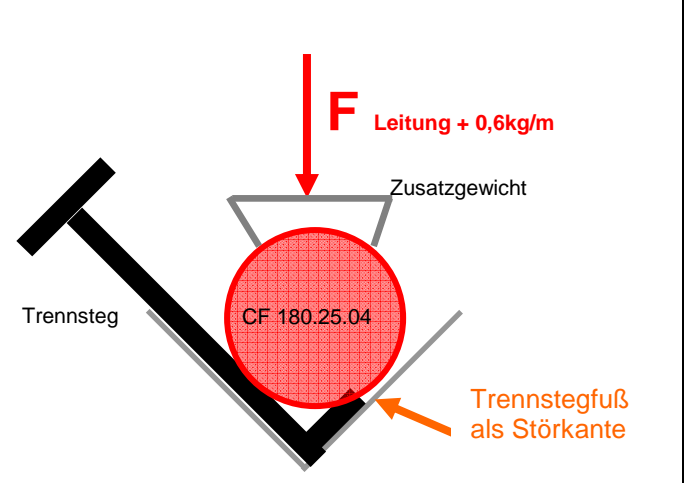
Series / No: Trennsteg 45.1 vs. 301	Installation type: Kabelsäge
--	-------------------------------------

Goal: **Abriebtest**

Technical data	Series data								
Length [links] or [m]:	Mat.-No.:								
Additional load [kg/m]:	Prod.-date:								
Chain weight [kg/m]:	Origin: <input type="checkbox"/> Stock <input type="checkbox"/> Production <input type="checkbox"/> Customer								
Temperature [°C]:	- Other:								
a acceleration [m/sec ²]:	tempered <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes								
Mounting brackets:	conditioned <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes								
Filling (Sketch-No.):	- moisture absorption [%]								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cycles</th> <th>v Speed [m/s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Cycles	v Speed [m/s]							Remark:
Cycles	v Speed [m/s]								

Experimental setup (Sketch, Photo ...)





Investigational procedure

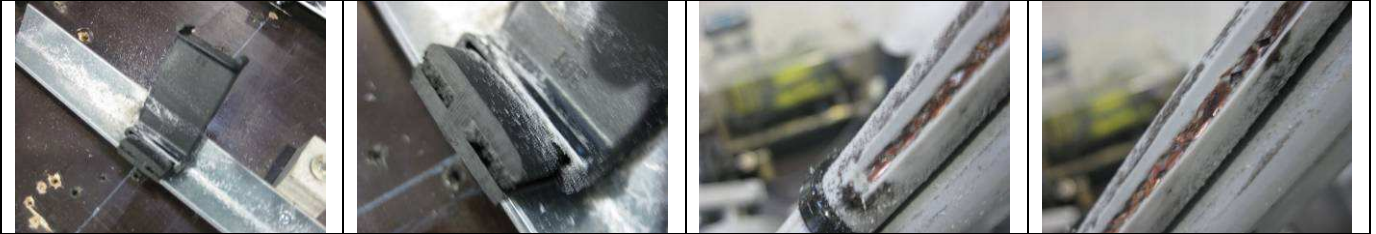
From: 06.05.10	To: 17.05.10	Examiner: M. Schlabach
-----------------------	---------------------	-------------------------------

Result

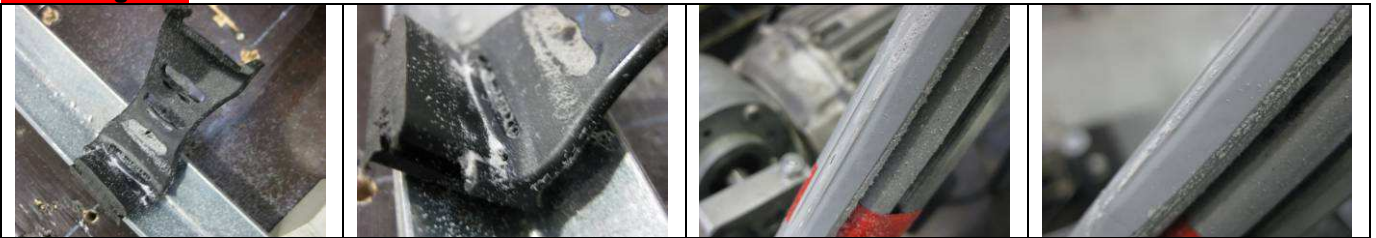
Zwischenauswertung am 07.05.10 nach 288.450 Zyklen

Mit CF 180.25.04

Trennsteg 301



Trennsteg 45.1



Nach 288.450 Zyklen sind die Leitungen auf 301 bis auf den Schirm durchgerieben, Leitung auf 45.1 haben starken Abrieb, aber der Schirm ist noch nicht sichtbar

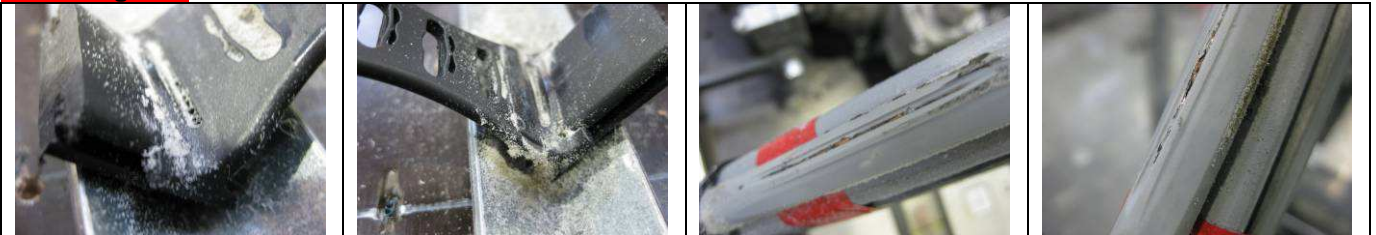
Auswertung am 17.05.10 nach 850.750 DH

Mit CF 180.25.04

Trennsteg 301



Trennsteg 45.1



Nach 850.750 DH haben auch die Leitungen auf Trennsteg 45.1 starken Abrieb und haben den Schirm schon etwas angeschliffen.

Report: Sheets

Evaluation

In diesem Versuchsaufbau unterliegen die Leitungen einer Belastung, die in einer Kettenanwendung nicht auftritt. Die Kette wurde quasi um 45° gedreht montiert und die Leitung zu ihrem Eigengewicht noch mit 0,6kg/m belastet. Die Leitungen wurden somit immer an den Trennstegfuß gedrückt. 45.1 haben eine deutlich optimierte Fußgeometrie auf denen die Leitungen ein höhere Lebenserwartung haben.

Name: *A. Pies*

Date: 20.05.10