


Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen

Institute Product and Service Engineering  
Lehrstuhl für Maschinenelemente und  
Fördertechnik  
Gebäude IB 1/127  
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

PROF. DR.-ING. GERHARD WAGNER  
Fon +49 (0)234 32-28723  
Fax +49 (0)234 32-14161  
sekretariat@lmf.rub.de  
www.lmf.rub.de

22. Februar 2010

<b>Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an symmetrischen Seilschlössern Teil 1 (2) statische Prüfung</b>			
Auftraggeber: <b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]
10,0mm	Gustav Wolf 8xK19S-IWRC Power Trac		70,60
<b>Seilschloss: NG II</b>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 0911 00 000 315	K01 0911 00 000 315	B01 0911 00 000 315
Werkstoff	S235	GE240	C45E
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
04.10	70,60	70,60	100,00
05.10	70,60	70,51	99,87
Ergebnis	Der Wirkungsgrad der zusammengebauten Seilendverbindung erfüllt bei der Prüfung des Wirkungsgrades (6.2.5) die Anforderungen (5.3.4). Die Prüfmuster versagen durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Es sind keine sichtbaren Risse am Gehäuse und am Keil vorhanden.		

  
Prof. Dr.-Ing. G. Wagner