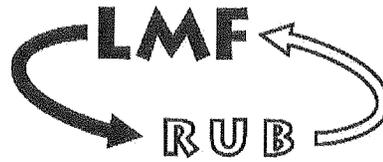




Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen



Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner

Fakultät für Maschinenbau

Lehrstuhl für

Maschinenelemente und Fördertechnik

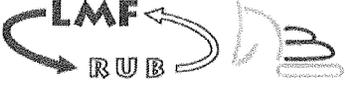
Telefon: +49 (0) 234 / 32 22049

Telefax: +49 (0) 234 / 32 14161

E-mail: sekretariat@lmf.rub.de

Internet: www.lmf.rub.de

09.06.09

		<b>Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern Teil 1(2) Statische Prüfung</b>	
<b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Seil</b>			
∅	Konstruktion		Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]
13 mm	PAWO F7S bk		116,00
<b>Seilschloss NG 14 Charge W1-09</b>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 1214 00 000 315	K01 1214 00 000 315	B01 1214 00 000 315
Werkstoff	S235	GS45	C45E
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
13.09	116,00	107,53	92,70
14.09	116,00	107,88	93,00
Ergebnis	Die Prüfmuster erfüllten die Anforderungen auf Sicherheit von Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht (6.2.4). Bei dem anschließenden Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades der Verbindung (6.2.2) versagten die Prüfmuster durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Keine sichtbaren Risse am Gehäuse und am Keil.		

Prof. Dr.-Ing. G. Wagner