



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

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern Teil 2(2) Dynamische Prüfung	
Süther & Schön GmbH			
Seil			
∅	Konstruktion	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	
13 mm	PAWO F7S bk	116,00	
Seilschloss NG 14 Charge W1-09			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 1214 00 000 315	K01 1214 00 000 315	B01 1214 00 000 315
Werkstoff	S235	GS45	C45E
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
15.09	17,40	34,80	75.000
Ergebnis	Die 2 Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne sichtbaren Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Die Farbeindringprüfung ergab keine Rissbildung infolge Materialermüdung.		

Prof. Dr.-Ing. G. Wagner