



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

31. Juli 2009

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern Teil 1(2) Statische Prüfung	
Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	
6,5 mm	PAWO 819 W	31,50	
Seilschloss NG 6,5 H1/09			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0506 00 000 315	K01 0506 00 000 315	B01 0506 00 000 315
Werkstoff	S235	GS45	C45E
Statischer Zugversuch			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
52.09	31,50	29,69	94,25
53.09	31,50	30,12	95,62
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