

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

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen


RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM



Prof. Dr.-Ing. G. 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

12.März 2009

		<p align="center">Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 1(2) Statische Prüfung</p>	
Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min} [kN]
4 mm	DRAKO STX 4,0 WSC 1960 U sZ		12,60
Seilschloss NG 5 Charge H1/08			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0405 00 000 315	K01 0405 00 000 315	B01 0405 00 000 315
Werkstoff	S235	GS 45	C45
Statischer Zugversuch			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
01.09	12,60	12,12	96,19
02.09	12,60	12,32	97,78
Ergebnis	Die 4 Prüfmuster erfüllten bei den statischen Zugversuchen die Anforderungen auf Sicherheit von Seilendverbindung und Keil (6.22) sowie die Prüfung auf Verformung (6.23). Bei dem anschließenden Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades der Verbindung versagten die Prüfmuster durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse und Keil.		


Prof. Dr.-Ing. G. Wagner