



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 / 700-6722, -6723

Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161

E-Mail: sekr@lmf.ruhr-uni-bochum.de

08. Mai 2006

		Tragfähigkeitsuntersuchungen an symmetrischen Seilschlössern (geschweißte Ausführung DIN 15315)	
Auftraggeber: Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft [kN]
6,5 mm	DRAKO 250T IWRC 1770 U sZ		31,50
Seilschloß NG 6, 5 Charge J3 - 05			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 0506 00 000 315	K01 0506 00 000 315	B01 0506 00 000 315
Werkstoff	S 235J2G3 DIN EN 10025	GS 45	Y15
Statischer Zugversuch			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
71.06	31,50	26,70	84,76
72.06	31,50	26,84	85,21
73.06	31,50	27,45	87,14
Ergebnis	Die Prüfkörper versagten durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Bolzen.		

Dr.-Ing. G. Kraft, AOR