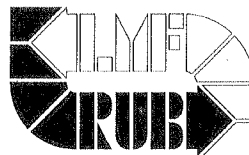


Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18

45309 Essen



Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner

Fakultät für Maschinenbau

Lehrstuhl für

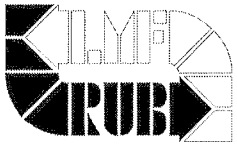
Maschinenelemente und Fördertechnik

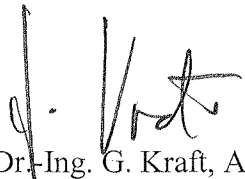
Telefon: +49 (0) 234 / 32-26722, -28723

Telefax: +49 (0) 234 / 32-14161

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

22. November 2002

		Tragfähigkeitsuntersuchungen an symmetrischen Seilschlössern (geschweißte Ausführung DIN 15315)	
		Auftraggeber: Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft
4 mm	6 x 19 Stand. DIN 3060 – FE –1770 - sZ		8,70
Seilschloß NG 5			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0405 00 000 315	K01 0405 00 000 315	B01 0405 00 000 315
Werkstoff	S 235 JR EN 10025	EN-GJMW-400-5 EN 1562	9S Mn Pb 28 K
Statischer Zugversuch			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
19.02	8,70	12,44	143,0
20.02	8,70	12,65	145,4
21.02	8,70	12,27	141,0
Ergebnis	Die Prüfkörper versagten durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Bolzen.		


 Dr.-Ing. G. Kraft, AOR