



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

13. Mai 1997

		Tragfähigkeitsuntersuchungen an asymmetrischen Seilschlössern (Keilendklemmen ähnlich DIN 43148)	
Auftraggeber : Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft	
6 mm	DIN 3059 - FE - bk 1570 sZ	20,10 kN	
Seilschloß Gr. 353			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	KK2 0607 00 000 148	K02 0607 00 000 148	B02 0607 00 000 148
Werkstoff	GTW 40-05 DIN 1692	GTW 40-05 DIN 1692	St 34 DIN 17110
Statischer Zugversuch			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w / F_{min} [%]
97.7	20,10	18,86	93,8
97.8	20,10	18,94	94,2
97.9	20,10	18,78	93,4
Ergebnis	Die Prüfkörper versagten durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlosses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Bolzen.		

Dr.-Ing. G. Kraft, AOR