



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

12. Januar 1999

		Tragfähigkeitsuntersuchungen an asymmetrischen Seilschlössern (Keilendklemmen ähnlich DIN 43148)	
Auftraggeber : Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft
19 mm	CASAR EUROLIFT - bk - 2160 zZ		352.800 N
Seilschloß G 550			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	KK2 1920 00 000 148	K02 1920 00 000 148	B01 1620 00 000 148
Werkstoff	GS 26 CrMo4V1	GTW 40 - 05	42 CrMo4V
Statischer Zugversuch			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w / F_{min} [%]
98.93	352,80	296,30	83,99
Ergebnis	Die Prüfkörper versagten durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlössers. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Bolzen.		

Dr.-Ing. G. Kraft, AOR