



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. November 1998

		<b>Tragfähigkeitsuntersuchungen an asymmetrischen Seilschlössern ( Keilendklemmen ähnlich DIN 43148)</b>	
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
Dynamischer Zugschwellversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 70d^2$ [ N ]	Oberlast $F_o = 280d^2$ [ N ]	Lastwechselzahl
98.90	25.270	101.080	500.000
Ergebnis	Die untersuchten zwei asymmetrischen Seilschlösser ertrugen 500.000 Lastwechsel unter den oben genannten Lastgrenzen ohne sichtbare Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Die eingesetzten Seile versagten durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses im tragenden Strang		

Dr.-Ing. G. Kraft, AOR