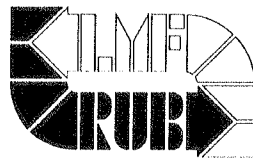




Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

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

13. Oktober 1998

		<b>Tragfähigkeitsuntersuchungen an asymmetrischen Seilschlössern ( Keilendklemmen ähnlich DIN 43148)</b>	
Auftraggeber : Süther & Schön GmbH			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft
10 mm	DRAKO 300 T - SES - bk 1570 sZ		61.800 N
<b>Seilschloß Gr. 351</b>			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	KK2 0912 00 000 148	K02 0912 00 000 148	B02 0607 00 000 148
Werkstoff	GTW 40-05 DIN 1692	GTW 40	19MnB4Cr
<b>Dynamischer Zugschwellversuch</b>			
Nr.	Unterlast $F_u = 70d^2$ [ N ]	Oberlast $F_o = 280d^2$ [ N ]	Lastwechselzahl
98.78	7.000	28.000	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