



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

6. Mai 1997

		<b>Tragfähigkeitsuntersuchungen an asymmetrischen Seilschlössern ( Keilendklemmen ähnlich DIN 43148)</b>	
Auftraggeber : Süther & Schön GmbH			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft
15 mm	DRAKO 300 T - SES - bk 1570 sZ		139,00 kN
<b>Seilschloß Gr. 450</b>			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	KK2 1215 00 000 148	K02 1215 00 000 148	B02 1215 00 000 148
Werkstoff	GGG - 50 DIN 1693	GTW 40-05DIN 1692	9SMnPb28K
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [ kN ]	wahre Bruchkraft $F_w$ [ kN ]	$F_w / F_{min}$ [ % ]
97.46	139,00	130,90	94,2
97.47	139,00	132,72	95,5
97.48	139,00	131,40	94,5
Ergebnis	Die Prüfkörper versagten durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlossess. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Bolzen.		

Dr.-Ing. G. Kraft, AOR