



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  
23. März 2007

		<b>Tragfähigkeitsuntersuchungen an asymmetrischen Seilschlössern (gegossene Ausführung)</b>	
		<b>Auftraggeber: Süther &amp; Schön GmbH</b>	
<b>Seil</b>			
∅	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	
17 mm	CASAR Turbolift ( 1960 N/mm <sup>2</sup> )	274,80	
<b>Seilschloß G 500</b>			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK2 1620 00 000 148	KK2 1617 00 000 148	B01 1620 00 000 148
neue Art.-Nr.	KK2 1618 00 000 411	KK2 1617 00 000 411	B01 1620 00 000 148
Werkstoff	GS 26 CrMo 4 vergütet	GS 45	42 CrMo 4 V
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft F <sub>min</sub> [kN]	wahre Bruchkraft F <sub>w</sub> [kN]	F <sub>w</sub> /F <sub>min</sub> [%]
142.06	274,80	266,74	97,07
143.06	274,80	261,02	94,99
Ergebnis	Die Prüfkörper versagten durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Bolzen.		

  
 Dr.-Ing. G. Kraft, AOR