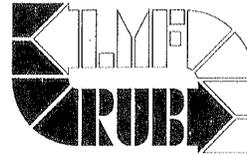




Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen



Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner

Fakultät für Maschinenbau

Lehrstuhl für

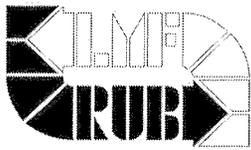
Maschinenelemente und Fördertechnik

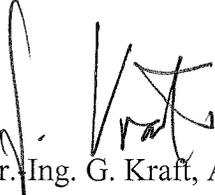
Telefon: +49 (0) 234 / 32-26722, -28723

Telefax: +49 (0) 234 / 32-14161

E-Mail: sekretariat@lmf.ruhr-uni-bochum.de

07. August 2003

		<b>Tragfähigkeitsuntersuchungen an symmetrischen Seilschlössern (geschweißte Ausführung DIN 15315)</b>	
Auftraggeber: <b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft [kN]
11 mm	Brugg Tragseil HRS - SES - 1570 sZ		79,56
<b>Seilschloß NG 11</b>			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0911 00 000 315	K01 0911 00 000 315	B01 0911 00 000 315
Werkstoff	S235 JR EN 10025	EN-GJMW-400-5 EN 1562	9SMnPb28K
<b>Dynamischer Zugschwellversuch</b>			
Nr.	Unterlast $F_u = 70d^2$ [N]	Oberlast $F_o = 280d^2$ [N]	Lastwechselzahl
05.03	8.470	33.880	500.000
06.03	8.470	33.880	500.000
Ergebnis	Die untersuchten 4 symmetrischen Seilschlössern ertrugen 500.000 Lastwechsel unter den oben angegebenen Lastgrenzen ohne sichtbare Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen.		

  
Dr.-Ing. G. Kraft, AOR