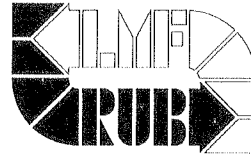




Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

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

12. Dezember 2003

		<b>Tragfähigkeitsuntersuchungen an symmetrischen Seilschlössern (geschweißte Ausführung DIN 15315)</b>	
Auftraggeber: Süther & Schön GmbH			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft [kN]
6,5 mm	DRAKO 6x19 Warr. DIN 3059 FE - bk - 1570 - sZ		23,50
<b>Seilschloß NG 6,5</b>			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 0506 00 000 315	K01 0506 00 000 315	B01 0506 00 000 315
Werkstoff	St 37-2 DIN 17100	GTW 40-05 DIN 1962	9SMnPb28K
<b>Dynamischer Zugschwellversuch</b>			
Nr.	Unterlast $F_u = 140d^2$ [N]	Oberlast $F_o = 350d^2$ [N]	Lastwechselzahl
11.03	5.915	14.788	500.000
12.03	5.915	14.788	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