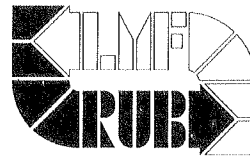




Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen



Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner

Fakultät für Maschinenbau

Lehrstuhl für

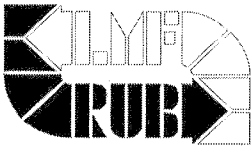
Maschinenelemente und Fördertechnik

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

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

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

08. August 2003

		Tragfähigkeitsuntersuchungen an symmetrischen Seilschlössern (geschweißte Ausführung DIN 15315)	
Auftraggeber: Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft [kN]
14 mm	DRAKO 300 T		121,00
Seilschloß NG 14			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 1214 00 000 315	K01 1214 00 000 315	B01 1214 00 000 315
Werkstoff	St 37-2 DIN 17100	GTW 40-05 DIN 1962	9SMnPb28K
Dynamischer Zugschwellversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 70d^2$ [N]	Oberlast $F_o = 280d^2$ [N]	Lastwechselzahl
09.03	13.720	54.880	500.000
10.03	13.720	54.880	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