

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

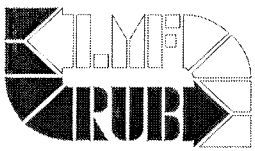
Maschinenelemente und Fördertechnik

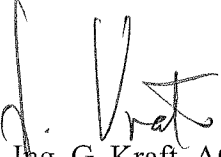
Telefon: +49 (0) 234 / 700-6722, -6723

Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161

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

19. November 2004

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 -6 an gegossenen unsymmetrischen Seilschlössern mit Gewindebohrung Teil 1(2) Statische Prüfung	
Auftraggeber: Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min} [kN]
22 mm	HRS - BRUGG (1570 N/mm ²)		312,00
Seilschloss 14.80			
	Seilschloss	Keil	Gewindestange
Art. – Nr.	KG1 2225 00 000 SSN	K02 2225 00 000 148	GS1 0030 00 500 SSN
Werkstoff	GGG 50 DIN 1693	GTW 40-05 DIN 1692	St 52 - 3
Statischer Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
20a.04	312,00	334,85	107,32
21a.04	312,00	324,74	104,08
Ergebnis	Die 4 Prüfmuster erfüllten bei den statischen Zugversuchen die Anforderungen auf Sicherheit von Seilendverbindung und Keil (6.22) sowie die Prüfung auf Verformung (6.23). Bei dem anschließenden Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades der Verbindung versagten die Prüfmuster durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Gewindestange		


Dr.-Ing. G. Kraft, AOR