



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
06. Juni 2007

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 -6 an gegossenen unsymmetrischen Seilschlössern Teil 2(2) Dynamische Prüfung	
Auftraggeber: Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	
12 mm	Casar Eurolift (2160 N/mm ²)	139,90	
Seilschloß G 400 GS			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK0 1012 GS 000 148	K02 0800 00 000 148	B01 1012 00 000 148
neue Art.-Nr.	KK0 1112 00 000 411	K02 0800 00 000 148	B01 1012 00 000 148
Werkstoff	GS 26 Cr Mo 4 , vergütet	GS 45	42 CrMoS 4 QT
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechselzahl
03.07	20,99	41,97	75.000
Ergebnis	Die 2 Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.24) ohne sichtbaren Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Die Farbeindringprüfung ergab keine Rissbildung infolge Materialermüdung.		


Dr.-Ing. G. Kraft, AOR