



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. März 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]	
10 mm	CASAR Paraplast (2160 N/mm ²)	100,70	
Seilschloss G 350 GS			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	KK3 0608 00 000 148	K02 0800 00 000 148	B03 0607 00 000 148
neue Art.-Nr.	KK3 0610 00 000 411	K02 0800 00 000 148	B03 0607 00 000 148
Werkstoff	GS 26 CrMo 4V	GS 45	Cq 45 verg. auf 10.9
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechselzahl
13.06	15,11	30,21	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