



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
23. 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]	
30 mm	CASAR Eurolift (1960 N/mm ²)	817,40	
NG 700			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. -Nr.	KK2 2732 00 000 148	B01 2732 00 000 148	B01 2732 00 000 148
neue Art.-Nr.	KK2 2730 00 000 411	B01 2732 00 000 411	B01 2732 00 000 148
Werkstoff	GS 26 CrMo 4V1	GS 45	42 CrMo4 V
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
141.06	122,61	245,22	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