

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

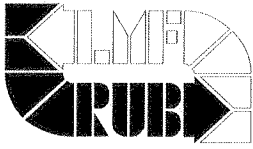
Maschinenelemente und Fördertechnik

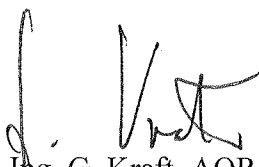
Telefon: +49 (0) 234 / 700-6722, -6723

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]	
18 mm	CASAR Eurolift (2160 N/mm ²)	317,50	
NG 500			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	KK2 1620 00 000 148	K02 1620 00 000 148	B01 1620 00 000 148
neue Art.-Nr.	KK2 1618 00 000 411	K02 1618 00 000 411	B01 1620 00 000 148
Werkstoff	GS 26 CrMo 4V1	GS 45	42 CrMo4 V
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechselzahl
89.06	47,63	95,25	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