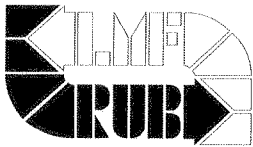
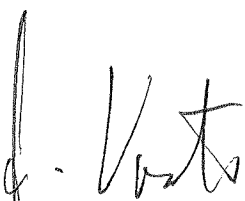


Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

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

		<b>Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 -6 an gegossenen unsymmetrischen Seilschlössern Teil 2(2) Dynamische Prüfung</b>	
		<b>Auftraggeber: Süther &amp; Schön GmbH</b>	
<b>Seil</b>			
∅	Konstruktion	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	
25 mm	CASAR Eurolift ( 2160 N/mm <sup>2</sup> )	611,00	
<b>NG 600</b>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	KK2 2126 00 000 148	K02 2225 00 000 148	B01 2126 00 000 148
neue Art.-Nr.	KK2 2125 00 000 411	K02 2225 00 000 411	B01 2126 00 000 148
Werkstoff	GS 26 CrMo 4V1	GS 45	42 CrMo4 V
<b>Dauerschwingversuch</b>			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechselzahl
112.06	91,65	183,30	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