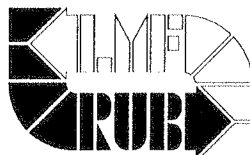


EINGEGANGEN

19. Dez. 2008



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

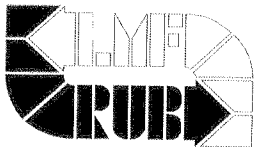
Maschinenelemente und Fördertechnik

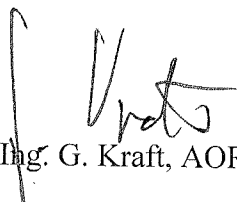
Telefon: +49 (0) 234 / 700-6722, -6723

Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161

E-Mail: sekr@lmf.ruhr-uni-bochum.de

23. Juli 2008

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 2(2) Dynamische Prüfung	
		Auftraggeber: Süther & Schön GmbH	
Seil			
∅	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min} [kN]
8 mm	DRAKO 250H 8,0 IWRC 1770 sZ		46,70
Seilschloss NG 8 Charge H1/07			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0608 00 000 315	K01 0608 00 000 315	B01 0608 00 000 315
Werkstoff	Q235B	GS 45	C45
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
35.08	7,01	14,01	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