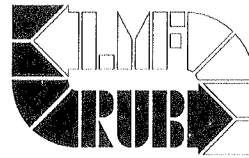


Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen



Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner

Fakultät für Maschinenbau

Lehrstuhl für

Maschinenelemente und Fördertechnik


Telefon: +49 (0) 234 / 32-26722, -28723

Telefax: +49 (0) 234 / 32-14161

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

14. Februar 2008

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 -6 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 2(2) Dynamische Prüfung	
		Auftraggeber: Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min} [kN]
14 mm	DRAKO 250T 14,0 IWRC 1570 U sZ		133,00
Seilschloss NG 14 H1/07			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 1214 00 000 315	K01 1214 00 000 315	B01 1214 00 000 315
Werkstoff	S 235 J2G3	GS 45	Y15
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
52.07	19,95	39,90	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