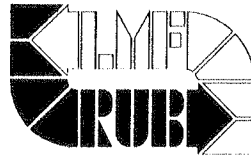




EINGEGANGEN
19. Dez. 2008



Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner

Fakultät für Maschinenbau

Lehrstuhl für

Maschinenelemente und Fördertechnik

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

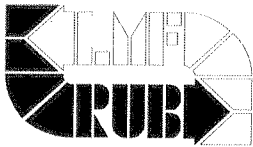
Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161


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

03. April 2008

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

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 2(2) Dynamische Prüfung	
		Auftraggeber: Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min} [kN]
19 mm	DRAKO 9x19-IWRC 1960 U sZ		290,00
Seilschloss NG 20 H1/07			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 1820 00 000 315	K01 1820 00 000 315	B01 1820 00 000 315
Werkstoff	Q235B	GS 45	9 S Mn 28 K
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 * F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
23.08	43,50	87,00	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