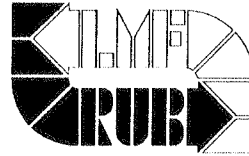




EINGEGANGEN
19. Dez. 2008



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

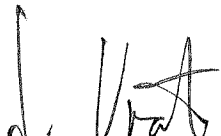
E-Mail: sekr@lmf.ruhr-uni-bochum.de

11. November 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 gegossenen symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 2(2) Dynamische Prüfung	
		Auftraggeber: Süther & Schön GmbH	
Seil			
∅	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min} [kN]
22 mm	9x19 IWRC 1960 U sZ		374,00
Seilschloss NG 25			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 2125 00 000 315	K01 2125 00 000 315	B01 2125 00 000 315
Werkstoff	GS 26 CrMo4V	GS 45	S 355 J2G3
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
46.08	56,10	112,20	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