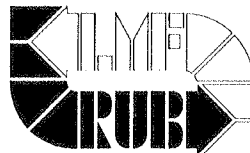


EINGEGANGEN
19. Dez. 2008




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

13. Juni 2007

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 1(2) Statische Prüfung	
		Auftraggeber: Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft [kN]	
5,0 mm	Aufzugseil DRAKO 6x19W 5,0 SFC 1570 U sZ	13,70	
Seilschloß NG 5			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS9 0405 00 000 315	K01 0405 00 000 315	B01 0405 00 000 315
Werkstoff	S 235J (Q235A)	GS 45	Y15
Statischer Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
22.07	13,70	12,92	94,31
23.07	13,70	12,70	92,70
Ergebnis	Die 4 Prüfmuster erfüllten bei den statischen Zugversuchen die Anforderungen auf Sicherheit von Seilendverbinding und Keil (6.22) sowie die Prüfung auf Verformung (6.23). Bei dem anschließenden Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades der Verbindung versagten die Prüfmuster durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Bolzen.		


 Dr.-Ing. G. Kraft, AOR