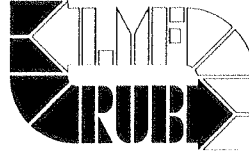




EINGEGANGEN
19. Dez. 2008



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

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

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

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]	
6,0 mm	Aufzugseil BRUGG HRS-1 1770 N/mm ²	25,10	
Seilschloß NG 6,5			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 0506 00 000 315	K01 0506 00 000 315	B01 0506 00 000 315
Werkstoff	S 235 J2G3	GS 45	Y15
Statischer Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
25.07	25,10	22,42	89,32
26.07	25,10	22,29	88,80
27.07	25,10	22,20	88,45
Ergebnis	Die 6 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