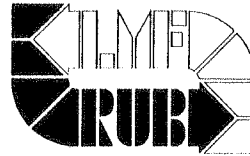




EINGEGANGEN
19. Dez. 2008



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

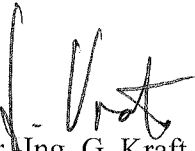
Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161

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

03. April 2008

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 1(2) Statische Prüfung	
		Süther & Schön GmbH	
Seil			
∅	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
Statischer Zugversuch			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
21.08	290,00	269,71	93,00
22.08	290,00	269,77	93,02
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 und Keil.		


 Dr.-Ing. G. Kraft, AOR