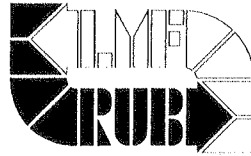




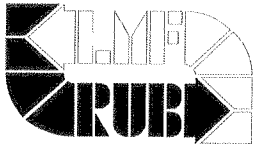
EINGEGANGEN
19. Dez. 2008

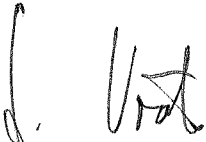


Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

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
09. Mai 2007

		<p align="center">Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 1(2) Statische Prüfung</p>	
<p align="center">Auftraggeber: Süther & Schön GmbH</p>			
<p align="center">Seil</p>			
∅	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min} [kN]
19 mm	DRAKO 300T 19,0 IWRC 1570 U sZ		245,00
<p align="center">Seilschloss NG 20</p>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 1820 00 000 315	K01 1820 00 000 315	B01 1820 00 000 315
Werkstoff	S 235 JR	GS 45	9 S Mn Pb 28 K
<p align="center">Statischer Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades</p>			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
42.07	245,00	220,67	90,07
43.07	245,00	213,67	87,21
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