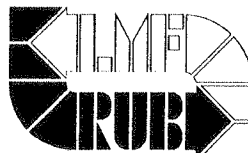


EINGEGANGEN

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

		<b>Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an gegossenen symmetrischen Seilschlössern (DIN 15315) Teil 1(2) Statische Prüfung</b>	
		<b>Süther &amp; Schön GmbH</b>	
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]
22 mm	9x19 IWRC 1960 U sZ		374,00
<b>Seilschloss NG 25</b>			
	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
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
44.08	374,00	330,45	88,36
45.08	374,00	341,44	91,29
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