



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

23. März 2007

		<b>Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 -6 an gegossenen unsymmetrischen Seilschlössern</b>	
<b>Teil 1(2) Statische Prüfung</b>			
Auftraggeber: <b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]
20 mm	CASAR Eurolift ( 1960 N/mm <sup>2</sup> )		362,20
<b>NG 550</b>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	KK2 1920 00 000 148	K02 1920 00 000 148	B01 1920 00 000 148
neue Art.-Nr.	KK2 1920 00 000 411	K02 1920 00 000 411	B01 1920 00 000 148
Werkstoff	GS 26 CrMo 4V1	GS 45	42 CrMo4 V
<b>Statischer Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
90.06	362,20	328,70	90,75
91.06	362,20	319,91	88,32
Ergebnis	Die 4 Prüfmuster erfüllten bei den statischen Zugversuchen die Anforderungen auf Sicherheit von Seilendverbindung 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