


Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Institute Product and Service Engineering
Lehrstuhl für Maschinenelemente und
Fördertechnik
Gebäude IB 1/127
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

PROF. DR.-ING. GERHARD WAGNER
Fon +49 (0)234 32-28723
Fax +49 (0)234 32-14161
sekretariat@lmf.rub.de
www.lmf.rub.de

11. November 2010

Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an symmetrischen Seilschlössern Teil 2 (2) Dynamische Prüfung			
Auftraggeber: Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	
24,0 mm	Verapower 8, 24mm, galv. 1960, RHOL	576,50	
Seilschloss: G 25 L			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 2325 00 000 315	K01 2125 00 000 315	B01 2125 00 000 315
Werkstoff	GS 26 Cr Mo 4 V 1 -roh-	GE 240	S 355 J2 G3
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 * F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
15.10	86,48	172,95	75.000
16.10	86,48	172,95	75.000
Ergebnis	Die 2 Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.3) ohne sichtbaren Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Eine Rissprüfung nach den Versuchen durch die Süther & Schön GmbH ergab, dass keine Rissbildung infolge von Materialermüdung aufgetreten ist (Anlage).		


Prof. Dr.-Ing. G. Wagner