



Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen


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

Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an symmetrischen Seilschlössern			
Teil 2 (2) 6.2.3 Dauerschwingversuch			
Auftraggeber:		Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min}
5,0 mm	8x19s sZ IWRC		22,0 kN
Seilschloss:		NG 6,5 10-J2	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0506 00 000 315	K01 0506 00 000 315	B01 0506 00 000 315
Werkstoff	S 235	GE 240	C 40 E
Statischer Zugversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechsel
32 /11	3,30	6,60	75.000
Ergebnis	Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.3) ohne sichtbare Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Eine Rissprüfung nach dem Versuch durch die Süther & Schön GmbH ergab, dass keine Rissbildung infolge von Materialermüdung aufgetreten ist (Anlage).		


Prof. Dr.-Ing. G. Wagner
07.09.2011