

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}
4,0 mm	4mm 6x19W-WSC Flex Core 1,3% nozn 2300 sZ PAWO geschm.		14,4 kN
Seilschloss:		NG 5 11/02	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0405 00 000 315	K01 0405 00 000 315	B01 0405 00 000 315
Werkstoff	S 235	GE 240	C 40 E
Statischer Zugversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 * F_{min}$ [kN]	Lastwechsel
9 /11	2,16	4,32	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

26. September 2011