

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 - 6 an asymmetrischen Seilschlössern			
Teil 2 (2) 6.2.4 Dauerschwingversuch			
Auftraggeber:		Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min}
5,0 mm	Drako STX 5,0 WSC 1960 U sZ		20,0 kN
Seilschloss:		G300	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK2 0405 00 000 148	K01 0405 00 000 315	B01 0405 00 000 148
Werkstoff	G 26 Cr Mo 4 V 1	GE 240	9 S Mn 28 K
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 * F_{min}$ [kN]	Lastwechsel
03 /12	3,00	6,00	75.000
Ergebnis	Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) 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). Die Anforderungen (5.3.3) sind erfüllt.		


Prof. Dr.-Ing. G. Wagner

13. September 2012

(nur mit Unterschrift gültig)

ADRESSE Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum, Germany

ANFAHRT U-Bahn: U35 | Auto: A43, Abfahrt (19) Bochum Witten