RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM | 44780 Bochum | Germany

FAKULTÄT MASCHINENBAU

Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik

Gebäude IB 1/127
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

PROF. DR.-ING. JAN SCHOLTEN

Fon +49 (0)234/32-28723
Fax +49 (0)234/32-14161
sekretariat@lmf.rub.de

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Baumusterprüfung angelehnt an DIN EN 13411 - 6 an ungenormten Seilschlössern

Teil 2 (2) 6.2.4 Dauerschwingversuch

	Auftraggeber:	Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min}
13,0 mm	DRAKO 300T 13,0 IWRC 1570 U sZ		111,6 kN
	Seilschloss:	**G14.56GS**	
	Seilschloß	Keil	Gewindestange
Art. – Nr.	KG1 1012 00 000 SSN	K01 0800 OL 000 SSN	M16
Werkstoff	G 20 Mn 5 N	GE 240	8.8
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0{,}15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast Fo = 0,3*Fmin [kN]	Lastwechsel
28 /12	16,74	33,48	75.000
Ergebnis	Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne sichtbare Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Die Verdrehsicherung zwischen Seilschloss und Gewindestange wurde durch Schraubensicherungslack gewährleistet. Eine Rissprüfung nach dem Versuch durch die Süther & Schön GmbH ergab, dass keine Rissbildung infolge von Materialermüdung aufgetreten ist (Anlage).		

Dipl. Ing. A. vom Hofe
8. August 2012
(nur mit Unterschrift gültig)