



Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

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

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}
7,5 mm	TEPE 8 x 19 Seale -IWRC 1960 N/mm ²		39,2 kN
Seilschloss:		G280	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK1 0407 00 000 148	K00 0407 00 000 148	B01 0407 00 000 148
Werkstoff	G 20 Mn5 N	A 380	9SMn28K
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 * F_{min}$ [kN]	Lastwechsel
52 /12	5,88	11,76	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 an Seilschloß, Keil und Bolzen keine Rissbildung infolge von Materialermüdung aufgetreten ist (Anlage).		

Dipl. Ing. A. vom Hofe

8. November 2012

(nur mit Unterschrift gültig)

ADRESSE Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum, Germany

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