

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 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}
5,0 mm	DRAKO STX 5,0 WSC 1960 U sZ		20,0 kN
Seilschloss:		G14.40	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KG9 0405 00 000 SSN	K00 0405 00 000 SSN	S01 0006 GS 050 026
Werkstoff	GE 240	GD-ALSi9Cu3	14.9
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast F _u = 0,15*F _{min} [kN]	Oberlast Fo = 0,3*F _{min} [kN]	Lastwechsel
06 /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).		



Dipl. Ing. A. vom Hofe
18. April 2012

(nur mit Unterschrift gültig)

ADRESSE Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum, Germany

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

WWW.LMF.RUB.DE