



Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Institute Product and Service Engineering
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
www.lmf.rub.de

25. November 2009

		Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 6 an asymmetrischen Seilschlössern dynamische Prüfung	
Auftraggeber: Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	
3,0 mm	6 X 7 - WSC	5,71	
Keilendklemme: G 200			
	Keilendklemme	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	KK2 0203 00 000 148	K00 0203 00 000 148	B02 0203 00 000 148
Werkstoff	GE 240	EN AC-ALSi9Cu3	Y 15
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 * F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
74.09	0,86	1,71	75.000
Ergebnis	Die 2 Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne sichtbaren Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Die Rissprüfung, ausgeführt von der Süther & Schön GmbH, ergab keine Rissbildung infolge Materialermüdung (Anlage).		

Prof. Dr.-Ing. G. Wagner