RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM | 44780 Bochum | Germany

FAKULTÄT MASCHINENBAU

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

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 6 an Seilaufhängungen mit Keilendklemmen in Sonderausführung

Teil 1 (2) 6.2.5 Wirkungsgrad der Seilendverbindung

		Auftraggeber:	Süther & Schön GmbH
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min}
5,0 mm	DRAKO 6x19W 5,0 SFC 1570 U sZ		13,7 kN
Seilschloss:	**G 14.40**		
	Seilschloß	Keil	Gewindestange
Art. – Nr.	KG1 0405 00 000 SSN	K01 0405 00 000 SSN	GS1 0006 00 340 SSN
Werkstoff	GE 240	GE 240	Klasse 8.8
Statischer Zugversuch			
Nr.	wahre Bruchkraft F_w [kN]	Wirkungsgrad F_w/F_{min} [%]	
4 /11	13,28	0,97	
5 /11	13,39	0,98	
Ergebnis	Der Wirkungsgrad der zusammengebauten Seilendverbindung erfüllt bei der Prüfung des Wirkungsgrades (6.2.5) die Anforderungen (5.3.4). Die Prüfmuster versagen durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlosses.		

Prof. Dr.-Ing. G. Wagner
4. März 2011