

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen


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

Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an symmetrischen Seilschlössern			
Teil 1 (2) 6.2.2 Wirkungsgrad der Seilendverbindung			
Auftraggeber:		Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min}
4,0 mm	4mm 6x19W-WSC Flex Core 1,3% nozn 2300 sZ PAWO geschm.		14,4 kN
Seilschloss:		NG 5 11/02	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0405 00 000 315	K01 0405 00 000 315	B01 0405 00 000 315
Werkstoff	S 235	GE 240	C 40 E
Statischer Zugversuch			
Nr.	wahre Bruchkraft F_w [kN]	Wirkungsgrad F_w/F_{min} [%]	
7 /11	13,71	95,21	
8 /11	13,76	95,56	
Ergebnis	Der Wirkungsgrad der zusammengebauten Seilendverbindung erfüllt bei der Prüfung des Wirkungsgrades (6.2.2) die Anforderungen (5.4.2). Die Prüfmuster versagen durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Es sind keine sichtbaren Risse am Gehäuse und am Keil vorhanden.		


Prof. Dr.-Ing. G. Wagner
26. September 2011