



Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

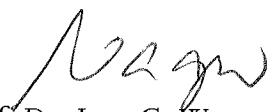
Lehrstuhl für Maschinenelemente und
Fördertechnik

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 - 6 an asymmetrischen Seilschlössern			
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 300	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK2 0405 00 000 148	K01 0405 00 000 148	B01 0405 00 000 148
Werkstoff	G 26 Cr Mo 4 V1	GE 240	9 S Mn 28 K
Statischer Zugversuch			
Nr.	wahre Bruchkraft F_w [kN]	Wirkungsgrad F_w/F_{min} [%]	
10 /11	11,05	80,66	
11 /11	12,91	94,23	
Ergebnis	Der Wirkungsgrad der zusammgebauten Seilendverbindung erfüllt bei der Prüfung des Wirkungsgrades (6.2.5) die Anforderungen. Die Prüfmuster versagen durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses.		


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