



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 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 $F_{min}$
12,0 mm	PAWO 819 W 1.770 N/mm <sup>2</sup>		107,0 kN
Seilschloss:		G400 GS	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK3 1112 00 000 411	K02 0800 00 000 148	B03 1012 00 000 148
Werkstoff	G 26 Cr Mo 4 V 1	GE 240	42 Cr Mo S 4 QT
Statischer Zugversuch			
Nr.	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	Wirkungsgrad $F_w/F_{min}$ [%]	
10 /12	96,68	90,36	
11 /12	96,85	90,51	
Ergebnis	Der Wirkungsgrad der zusammengebauten Seilendverbindung erfüllt bei der Prüfung des Wirkungsgrades (6.2.5) die Anforderungen (5.3.4).		

Prof. em. Dr.-Ing. G. Wagner

19. April 2012

(nur mit Unterschrift gültig)

ADRESSE Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum, Germany

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