

Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen

Arbeitsgruppe Baumaschinen- und  
Fördertechnik

Gebäude IC 1/151  
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

PROF. DR.-ING. JAN SCHOLTEN

Fon +49 (0)234/32-28723  
Fax +49 (0)234/32-14161  
sekretariat@bmft.rub.de

<b>Baumusterprüfung an asymmetrischen Seilschlössern</b>			
Norm	nach DIN EN 13411-6		
Kapitel	6.2.4 Dauerschwingversuch		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Seilchloss	Seilschloß G 400		
<b>Seil</b>			
Durchmesser	Bezeichnung	Mindestbruchkraft $F_{min}$	
12,0 mm	PAWO 819W Seil + SE 1770 N/mm <sup>2</sup>	107,00 kN	
<b>Seilchloss</b>			
	Gehäuse	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK2 1214 00 000 148	K02 1012 00 000 148	B01 1012 00 000 148
Werkstoff	EN-GJS-500-7	GE 240	1.0503
<b>Dauerschwingversuch</b>			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechsel
17/14	16,05 kN	32,10 kN	75.000
Anmerkung	Die Prüfung erfolgte entsprechend der Norm DIN EN 13411-6.		
Ergebnis	Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne Anzeichen bleibender Verformungen. Eine Rissprüfung nach dem Versuch durch die Süther & Schön GmbH ergab, dass keine Rissbildung infolge von Materialermüdung aufgetreten ist (Anlage). Damit erfüllen die Prüfmuster die Anforderungen nach 5.3.3 und die Prüfung ist bestanden.		



Dipl. Ing. J. Höhbusch  
26. Januar 2015

(nur mit Unterschrift gültig)