

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

Baumusterprüfung an asymmetrischen Seilschlössern			
Norm	nach DIN EN 13411-6		
Kapitel	6.2.4 Dauerschwingversuch		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Seilschloss	Seilschloß G 400		
Seil			
Durchmesser	Bezeichnung		Mindestbruchkraft F_{min}
13,0 mm	PAWO 819W Seil + SE 1770 N/mm ²		123,00 kN
Seilschloss			
	Gehäuse	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK2 1214 00 000 148	K02 1214 00 000 148	B01 1012 00 000 148
Werkstoff	EN-GJS-500-7	GE 240	1.0503
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechsel
20/14	18,45 kN	36,90 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)