

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Arbeitsgruppe Baumaschinen- und
Fördertechnik

Gebäude IC 1/85
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 ungenormten Seilschlössern			
Norm	angelehnt an DIN EN 13411-6		
Kapitel	6.2.4 Dauerschwingversuch		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Seilschloss	Riemengehäuse NG33 mit Innengewinde		
Riemen			
Breite	Bezeichnung		Mindestbruchkraft F_{min}
33,0 mm	Polyrope		40,00 kN
Seilschloss			
	Gehäuse	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	RG1 0033 00 GE0 SSN	K00 0033 00 000 SSN	GS5 0012 00 xxx SSN
Werkstoff	G 20 Mn5 N	AlSiCu3	8.8
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechsel
51/19	6,00 kN	12,00 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.		

(nur mit Unterschrift gültig)


Dr.-Ing. Jochen Höhbusch

21. Oktober 2019