

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@bmf.rub.de

Baumusterprüfung an asymmetrischen Seilschlössern			
Norm	angelehnt an DIN EN 13411-6		
Kapitel	6.2.4 Dauerschwingversuch		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Seilverschluss	Seilverschluss NG 14.45		
Seil			
Durchmesser	Bezeichnung	Mindestbruchkraft F_{min}	
6,5 mm	Brugg CTP 6,5 G2	23,60 kN	
Seilverschluss			
	Gehäuse	Keil	Gewindestange
Art. – Nr.	KG1 0608 00 000 SSN	K01 0600 00 000 SSN	GS1 0010 00 XXX SSN
Werkstoff	G 20 Mn 5	GE 240	8.8
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,05 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,5 \cdot F_{min}$	Lastwechsel
32/17	1,18 kN	11,80 kN	80.000
Anmerkung	Die Prüfung erfolgte mit Ausnahme der folgenden Punkte entsprechend der Norm DIN EN 13411-6: Schärfere Lasten um eine erweiterte Belastbarkeit (Unterlast 1/24 MBK, Oberlast 1/12 MBK, 2.000.000LW) nachzuweisen. [Norm Prüflast (zum Vergleich): Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$, Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$, Lastwechselzahl = 75.000].		
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.		



M.Sc. Milan Peschkes

4. Dezember 2017

(nur mit Unterschrift gültig)