

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Arbeitsgruppe Baumaschinen- und
Fördertechnik

Gebäude IC 1/151
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

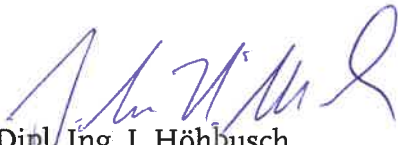
PROF. DR.-ING. JAN SCHOLTEN

Fon +49 (0)234/32-28723

Fax +49 (0)234/32-14161

sekretariat@bmftrub.de

Baumusterprüfung an asymmetrischen Seilschlössern			
Norm	nach 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	BEKAERT Flexisteeel 7x7 + 7x19 W 1770 N/mm ²		28,00 kN
Seilverschluss			
	Gehäuse	Keil	Gewindestange
Art. – Nr.	KG1 0608 00 000 SSN	K00 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
46/16	1,40 kN	14,00 kN	80.000
Anmerkung	Die Prüfung erfolgte 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.		


Dipl. Ing. J. Höhbusch

16. Dezember 2016

(nur mit Unterschrift gültig)