

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 ungenormten Seilschlössern			
Norm	angelehnt an DIN EN 13411-6		
Kapitel	6.2.4 Dauerschwingversuch		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Seilschloss	Riemenschloss NG 30		
Riemen			
Breite	Bezeichnung		Mindestbruchkraft F_{min}
30,0 mm	XHP II		46,00 kN
Seilschloss			
	Gehäuse	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	RG1 0030 00 185 SSN	K00 0030 00 000 SSN	B01 0025 00 000 SSN
Werkstoff	G 20 Mn 5	AlSiCu3	8.8
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,05 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,5 \cdot F_{min}$	Lastwechsel
30/15	2,30 kN	23,00 kN	80.000
Anmerkung	Die Prüfung erfolgte mit Ausnahme der folgenden Punkte entsprechend der Norm DIN EN 13411-6: Schärferen 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
21. Januar 2016

(nur mit Unterschrift gültig)