

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Lehrstuhl für Maschinenelemente und
Fördertechnik

Gebäude IB 1/127
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

PROF. DR.-ING. JAN SCHOLTEN

Fon +49 (0)234/32-28723
Fax +49 (0)234/32-14161
sekretariat@lmf.rub.de

Baumusterprüfung angelehnt an DIN EN 13411 - 6 an Riemenschlössern			
Teil 2 (2) 6.2.4 Dauerschwingversuch			
Auftraggeber:		Süther & Schön GmbH	
Riemen			
Maße	Bezeichnung		Mindestbruchkraft F_{min}
25,0 mm	XHP II		37,0 kN
Riemenschloss:		NG 25	
	Riemenschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	RG1 0025 00 000 SSN	K00 0025 00 000 SSN	B01 0025 00 000 SSN
Werkstoff	G20Mn5N	AlSi9Cu3	Güte 8.8
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechsel
38 /12	5,55	11,10	75.000
Ergebnis	Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne sichtbare Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Eine Rissprüfung nach dem Versuch durch die Süther & Schön GmbH ergab, dass keine Rissbildung infolge von Materialermüdung aufgetreten ist (Anlage).		



Dipl. Ing. A. vom Hofe

11. April 2013

(nur mit Unterschrift gültig)

ADRESSE Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum, Germany

ANFAHRT U-Bahn: U35 | Auto: A43, Abfahrt (19) Bochum Witten