



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM | 44780 Bochum | Germany

FAKULTÄT MASCHINENBAU

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

20. Dezember 2021

Baumusterprüfung von Endverbindungen für Polymer-Riemen mit Stahldraht-Cords			
Endverbindung	Typ	Riemenschloss ähnlich zu DIN EN 13411-6	
	Name	Riemengehäuse NG 50 GE	
Prüfnorm	DIN EN 13411-6		
Kapitel	Dauerschwingversuch		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Riemen			
Breite	Bezeichnung		Mindestbruchkraft F_{min}
50 mm	Polyrope DP		60,00 kN
Endverbindung			
	Gehäuse	Keil	Gewindestange
Art. – Nr.	RG1 0050 GE 000 SSN	K00 0050 00 GE0 SSN	GS5 0016 00 XXX SSN
Werkstoff	G 20 Mn5	AlSi9Cu3	8.8
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechsel
53/21	9,00 kN	18,00 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