




Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum


Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen



Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner  
Fakultät für Maschinenbau  
Lehrstuhl für  
Maschinenelemente und Fördertechnik  
Telefon: +49 (0) 234 / 32 22049  
Telefax: +49 (0) 234 / 32 14161  
E-mail: sekretariat@lmf.rub.de  
Internet: www.lmf.rub.de

25.06.2009

		<b>Type testing acc. EN 13411 -7 on symmetric wedge socket Part 2 (2) dynamic test</b>	
Company: <b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Rope</b>			
Ø	Construction		Minimum breaking force [kN]
10 mm	PAWO F7S		69,5
<b>Wedge socket NG 11 Charge 09-A1</b>			
	socket body	wedge	screw thread
item-no	SS1 0911 00 000 315	K01 0911 00 000 315	B01 0911 00 000 315
material	S235	GS45	C45E
<b>Dynamic fatigue test</b>			
no.	underload $F_u=0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	upper load $F_o=0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	number of load cycles
18.09	10,43	20,85	75.000
results	The 2 type test samples bear the dynamic fatigue test (6.2.4) without visible cracks on body, wedge and bolt. Dye penetrant inspection shows no cracks cause of material fatigue.		

  
 Prof./Dr.-Ing. G. Wagner