


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

31.07.2009

		Type testing acc. EN 13411 -7 on symmetric wedge socket Part 2 (2) dynamic test	
Company: Süther & Schön GmbH			
Rope			
∅	Construction		Minimum breaking force [kN]
6,5 mm	PAWO 819 W		31,50
Wedge socket NG 6,5 H1/09			
	socket body	wedge	screw thread
item-no	SS1 0506 00 000 315	K01 0506 00 000 315	B01 0506 00 000 315
material	S235	GS45	C45E
Dynamic fatigue test			
no.	underload $F_u=0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	upper load $F_o=0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	number of load cycles
54.09	4,73	9,45	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