



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

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen



Prof. Dr.-Ing. G. 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

02.04.2009

		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]
8 mm	PAWO F7S Ø8		44,6
Wedge socket NG 8 Charge H1-09			
	Socket body	wedge	bolt
item-no	SS1 0608 00 000 315	K01 0608 00 000 315	B01 0608 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
06.09	6,69	13,38	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