



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 / 700-6722, -6723  
Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161  
E-Mail: sekr@lmf.ruhr-uni-bochum.de

September 9, 2006

		<b>Proof of the load capacity of casted assymmetric wedge socket</b>	
Company: <b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Rope</b>			
Ø	Construction		Minimum breaking force [kN]
3 mm	Küster 6x7 WSC (1770 N/mm <sup>2</sup> )		5,71
<b>G 200</b>			
	Socket body	wedge	pin
Item-no.	KK0 0203 00 000 148	K00 0203 00 000 148	B01 0204 00 000 148
material	GS 45	A 380	9 SMnPb 28 K
<b>Static breaking test</b>			
no.	Minimum breaking force $F_{min}$ [kN]	Measured breaking force $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
108.06	5,71	7,44	130,30
109.06	5,71	7,22	126,44
results	The test samples yielded by breaking of strands at the entry of the socket body. Socket body, wedge and pin do not exhibit visable cracks.		

Dr.-Ing. G. Kraft, AOR