RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

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

October 13, 1998

	Proof of the load capacity of asymmetric wedge socket clevis (according to DIN 43148)

Company: Süther & Schön GmbH

Rope

Ø	Construction	Minimum breaking force
10 mm	DRAKO 300 T - SES - bk 1570 sZ	61.800 N

Wedge socket Gr.351

	socket body	wedge	pin
item - no.	KK2 0912 00 000 148	K02 0912 00 000 148	B02 0607 00 000 148
material	GTW 40-05 DIN 1692	GTW 40	19MnB4Cr

Fatigue test

no.	Minimum force $F_u = 70d^2$ [N]	Maximum force $F_o = 280d^2$ [N]	Load changes
98.78	7.000	28.000	500.000

Result	The two socket bodies, which were tested, withstood 500.000 load changes. Socket body,wedge and pin do not exhibit visible cracks.The tested wire ropes yielded by breaking of strands at the entry of the socket.

Dr.-Ing.G.Kraft, AOR

UNIVERSITÄTSSTRASSE 150 · D-44801 BOCHUM, GERMANY

Gebäude: IB / Etage: 1 / Zimmer: 127

U-BAHN: U35, AUTO: A43, ABFAHRT BOCHUM WITTEN (19)