



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

21. März 2007

| | | | |
|----------------------------|---|---|----------------------|
| | | Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 -6 an gegossenen unsymmetrischen Seilschlössern Teil 2(2) Dynamische Prüfung | |
| | | Auftraggeber: Süther & Schön GmbH | |
| Seil | | | |
| ∅ | Konstruktion | Mindestbruchkraft F_{min} [kN] | |
| 15 | CASAR Eurolift (2160 N/mm ²) | 219,50 | |
| G 450 GS | | | |
| | Seilschloss | Keil | Bolzen |
| Art. - Nr. | KK3 1215 00 000 148 | K02 1215 00 000 148 | B03 1215 00 000 148 |
| neue Art.-Nr. | KK3 1315 00 000 411 | K02 1215 00 000 411 | B03 1215 00 000 148 |
| Werkstoff | GS 26 CrMo 4V1 | GS 45 | Cq 45 verg. auf 10.9 |
| Dauerschwingversuch | | | |
| Nr. | Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ | Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ | Lastwechselzahl |
| 25.06 | 32,93 | 65,85 | 75.000 |
| Ergebnis | Die 2 Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.24) ohne sichtbaren Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Die Farbeindringprüfung ergab keine Rissbildung infolge Materialermüdung. | | |

Dr.-Ing. G. Kraft, AOR