



Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Lehrstuhl für Maschinenelemente und
Fördertechnik

Gebäude IB 1/127
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

PROF. DR.-ING. JAN SCHOLTEN

Fon +49 (0)234/32-28723
Fax +49 (0)234/32-14161
sekretariat@lmf.rub.de

| Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 6 an asymmetrischen Seilschlössern | | | |
|---|--|---|-----------------------------|
| Teil 2 (2) 6.2.4 Dauerschwingversuch | | | |
| Auftraggeber: | | Süther & Schön GmbH | |
| Seil | | | |
| Ø | Konstruktion | | Mindestbruchkraft F_{min} |
| 11,0 mm | Wolf PAWO 819 W 1.770N/qmm | | 87,0 kN |
| Seilschloss: | | G 350 | |
| | Seilschloß | Keil | Bolzen |
| Art. – Nr. | KK2 0607 00 000 148 | K01 0912 00 000 148 | B02 0607 00 000 148 |
| Werkstoff | EN-GJS-500-7 | GE 240 | C 35 |
| Dauerschwingversuch | | | |
| Nr. | Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN] | Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN] | Lastwechsel |
| 47 /11 | 13,05 | 26,10 | 75.000 |
| Ergebnis | Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne sichtbare Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Eine Rissprüfung nach dem Versuch durch die Süther & Schön GmbH ergab, dass keine Rissbildung infolge von Materialermüdung aufgetreten ist (Anlage). Die Anforderungen (5.3.3) sind erfüllt. | | |


Prof. Dr.-Ing. G. Wagner
6. September 2012

(nur mit Unterschrift gültig)

ADRESSE Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum, Germany

ANFAHRT U-Bahn: U35 | Auto: A43, Abfahrt (19) Bochum Witten

WWW.LMF.RUB.DE