RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM RUB

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM | 44780 Bochum | Germany

FAKULTÄT MASCHINENBAU

Arbeitsgruppe Baumaschinen- und Fördertechnik

Gebäude IC 1/151
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

PROF. DR.-ING. JAN SCHOLTEN

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

Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Baumusterprüfung an symmetrischen Seilschlössern

Norm	**nach DIN EN 13411-7**
Kapitel	**6.2.3 Dauerschwingversuch**
Auftraggeber	**Süther & Schön GmbH**
Seilschloss	**Seilschloß NG 8**

Seil

Durchmesser	Bezeichnung	Mindestbruchkraft F_{min}
8,0 mm	DRAKO 300T 1570 N/mm²	42,10 kN

Seilschloss

	Gehäuse	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS7 0608 00 000 315	K07 0608 00 000 315	B07 0608 00 000 315
Werkstoff	1.4571	1.4581	1.4571

Dauerschwingversuch

Nr.	Unterlast Fu = 0,15*Fmin	Oberlast Fo = 0,3*Fmin	Lastwechsel
08/15	6,32 kN	12,63 kN	75.000

Anmerkung	Die Prüfung erfolgte entsprechend der Norm DIN EN 13411-7.
Ergebnis	Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.3) 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). Damit erfüllen die Prüfmuster die Anforderungen nach 5.4.3 und die Prüfung ist bestanden.

Dipl. Ing. J. Höhbusch
23. Februar 2015
(nur mit Unterschrift gültig)