

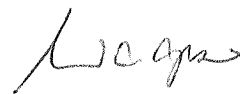
Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

Institute Product and Service Engineering
Lehrstuhl für Maschinenelemente und
Fördertechnik
Gebäude IB 1/127
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

PROF. DR.-ING. GERHARD WAGNER
Fon +49 (0)234 32-28723
Fax +49 (0)234 32-14161
sekretariat@lmf.rub.de
www.lmf.rub.de

07. Januar 2010

Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an symmetrischen Seilschlössern Teil 1 (2) statische Prüfung			
Auftraggeber: Süther & Schön GmbH			
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min} [kN]
16,0 mm	PAWO F7S		176,10
Seilschloss: NG 17			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SSI 1517 00 000 315	KOI 1517 00 000 315	BOI 1517 00 000 315
Werkstoff	S235	GE240	C45E
Statischer Zugversuch			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
67.09	176,10	165,06	93,73
68.09	176,10	165,94	94,23
Ergebnis	Der Wirkungsgrad der zusammengebauten Seilendverbinding erfüllt bei der Prüfung des Wirkungsgrades (6.2.5) die Anforderungen (5.3.4). Die Prüfmuster versagen durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Es sind keine sichtbaren Risse am Gehäuse und am Keil vorhanden.		


Prof. Dr.-Ing. G. Wagner