



EINGEGANGEN
15. Nov. 2010

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM |
Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik, 44780 Bochum | Germany

FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU

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

11. November 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]	
24,0 mm	Verapower 8, 24mm, galv. 1960, RHOL	576,50	
Seilschloss: G 25 L			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 2325 00 000 315	K01 2125 00 000 315	B01 2125 00 000 315
Werkstoff	GS 26 Cr Mo 4 V 1 -roh-	GE 240	S 355 J2 G3
Statischer Zugversuch			
Nr.	Mindestbruchkraft F_{min} [kN]	wahre Bruchkraft F_w [kN]	F_w/F_{min} [%]
17.10	576,50	514,23	89,20
18.10	576,50	542,05	94,02
Ergebnis	Der Wirkungsgrad der zusammengebauten Seilendverbindung erfüllt bei der Prüfung des Wirkungsgrades (6.2.2) die Anforderungen (5.4.2). 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