



Süther & Schön GmbH
Bonifaciusring 18
45309 Essen

ARBEITSGRUPPE BAUMASCHINEN- UND
FÖRDERTECHNIK

Gebäude IC 1/85
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

4. April 2024

Baumusterprüfung von Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht			
Endverbindung	Typ	Symmetrisches Seilverschluss ähnlich zu DIN EN 13411-7	
	Name	Seilverschluss NG 30	
Prüfnorm	DIN EN 13411-7		
Kapitel	Dauerschwingversuch		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Seil			
Durchmesser	Bezeichnung		Mindestbruchkraft F_{min}
30 mm	CASAR Eurolift LEB 1960 U ZZ 000		817,40 kN
Endverbindung			
	Gehäuse	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 2630 00 000 315	K01 2630 00 000 315	B01 2630 00 000 315
Werkstoff	GS26CrMo4	GE 240	S355J2
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechsel
12/23	122,61 kN	245,22 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.		

(nur mit Unterschrift gültig)


Dr.-Ing. Jochen Höhbusch