

Belegnummer: 68869002/By

TÜV Rheinland Anlagentechnik, Postfach 10 03 48, 41003 Mönchengladbach

Prüfort

Gripple Europe SARL
 67 Boulevard de l'Europe

Werkstoffprüflabor

67210 Obernai

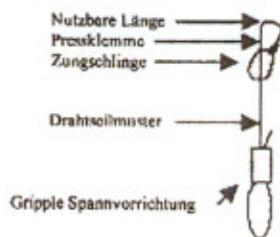
TÜV Anlagentechnik GmbH
 Am Grauen Stein, Köln

Bescheinigung über die Prüfung von Lastaufnahmemittel *Gripple Hang Fast*

Hiermit wird der Firma Gripple Europe SARL bescheinigt, daß die Zugversuche im Prüflabor des TÜV Rheinland Berlin Brandenburg auf die Produkte Gripple Hang Fast Nr. 1, 2, 3, 4, 5 mit Schlaufe, Nr. 3 Edelstahl mit Schlaufe sowie Nr. 1, 2, 3 mit Gewindeende und Nr. 1, 2, 3 mit Lasche ausgeführt wurden. Die 5-fache Sicherheit gegen Bruch wurde erfolgreich nachgewiesen. Die Ergebnisse der Prüfung sind nachfolgend aufgeführt.

PRÜFBAU

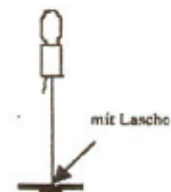
Mit Schlaufe



Mit Gewindeende



Mit Lasche



	Hang Fast Modell Nr./ Seilaufbau	Nennlast bei Sicherheits- faktor 5:1	Bruchlast	Erreichte Nennlast bei Sicherheits- faktor 5:1	Bruchlage/ Bemerkung
Schlaufe	N°1, 1,2 mm 7*7 SWC	10 kg	90 kg	18 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
	N°2, 2,0 mm 7*7 SWC	45 kg	345 kg	69 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
	N°3, 3,0 mm 7*7 SWC	90 kg	515 kg	103 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
	N°4, 5,0 mm 7*7 SWC	225 kg	1450 kg	290 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
	N°5, 6,0 mm 7*19 SWC	325 kg	2655 kg	531 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
	Edelstahl N°3,	90 kg	555 kg	111 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
Gewin- deende	N°1, 1,2 mm 7*7 SWC	10 kg	100 kg	20 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
	N°2, 2,0 mm 7*7 SWC	45 kg	280 kg	56 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
	N°3, 3,0 mm 7*7 SWC	90 kg	540 kg	108 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
Lasche	N°1, 1,2 mm 7*7 SWC	10 kg	98 kg	20 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
	N°2, 2,0 mm 7*7 SWC	45 kg	295 kg	59 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple
	N°3, 3,0 mm 7*7 SWC	90 kg	580 kg	116 kg	Drahtbruch oberhalb Gripple

Mönchengladbach, 19. April 2002

Geschäftsfeld Förder- u. Maschinentechnik, Aufzüge
 Der Sachverständige

Dipl.- Ing. Volker Bayer

TÜV Anlagentechnik GmbH
 Unternehmensgruppe
 TÜV Rheinland /
 Berlin-Brandenburg

Theodor-Heuss-Straße 93 - 95
 D-41065 Mönchengladbach

Telefon 02161/822-171,176,216
 Telefax 02161/822-222
 tuevatmg@de.tuv.com

Geschäftsführung:
 Dr.-Ing. Wolfram Oppermann
 Dr.-Ing. Bernd-J. Müller
 Dipl.-Ing. Peter Tolls
 Dipl.-Volksw. Ulrich Fietz

Amtsgericht Köln
 HRB 26876