
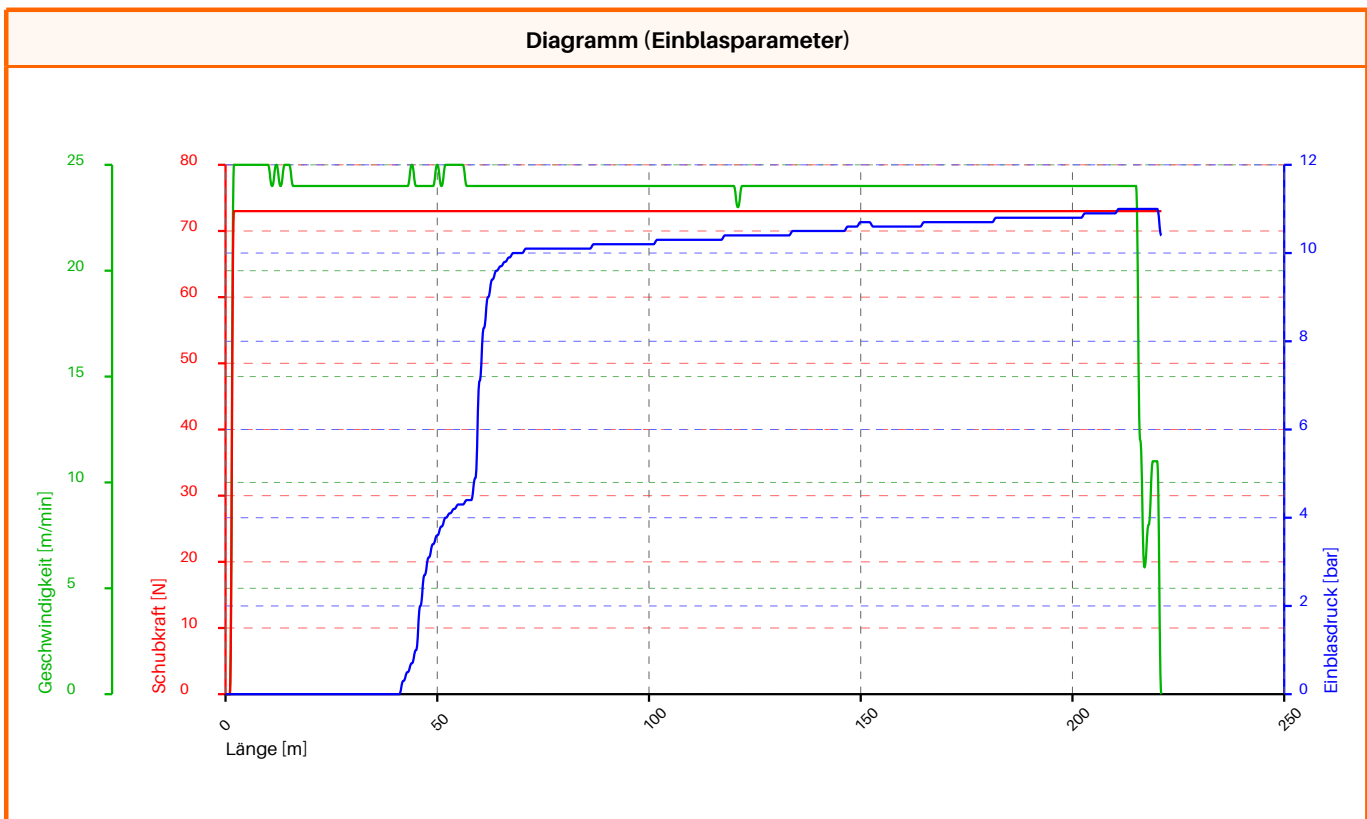


Maschinenhersteller <b>Z.P.H.U MAL-MET</b> ul. Powstańców Wielkopolskich 23b 86-061 Brzoza Bydgoska www.mal-met.com.pl		<h1>Einblas - Protokoll</h1>			
Auftraggeber <b>STG</b>			Kundendaten <b>Dawud UG</b>		
Bauvorhaben	SM206333439	Datum	2021-09-29		
Streckenabschnitt	NVt 4015 Heidekrautstraße 3	Bediener	Konczak		
Rohrparameter		Kabelparameter		Einblasgerät/Kompressor	
Hersteller	Duraline	Hersteller	OPTIX	Einblasgerät	MAH-4 UNIWERSAL elektronik
Rohr-Typ	SNR 12x2,0 (12/8)	Bezeichnung	A-D(ZN)2Y 1x6	Kompressormodell	Kompresor
Außendurchmesser	12 mm	Faserzahl	6	Kompressordruck	15 bar
Rohrwandstärke	1 mm	Kabeldurchmesser	2.5 mm	Kompressorleistung	1 m <sup>3</sup> /min
Rohrrinnenwand	Gerieft	Kabelzufuhrmethode	Kabelspule	Gleitmittel	Prelube
Rohrverband	A1	Metermarkierung des Kabels	Start:841 m Ende: 622 m	Blasmethode	Zugloses Einblasen / Einjetten
Farben-Kennung	Grau	Ölabscheider	<input checked="" type="checkbox"/>		
Verlauf	I.O.	Nachkühler	<input checked="" type="checkbox"/>		
Rohrkalibrierung	OK	Kabel-Einblaskappe	<input checked="" type="checkbox"/>		
Bemerkungen					



Zusammenfassung					
Crashtest durchgeführt	<input type="checkbox"/>	Einstellwert max. zul. Vorschubkraft bei unten genannten Wetterbedingungen			
Streckenlänge	221 m	Wetter	20.5°C, 66.9%RH, 1010hPa	GPS Standort	52.29310, 13.03099
Startzeit	15:44:52	Stopzeit	15:55:57	Gesamtzeit	00:11:04

Länge [m]	Geschwindigkeit [m/min]	Einblasdruck [bar]	Schubkraft [N]	Zeit
0	0	0	0	15:44:52
1	0	0	0	15:45:07
2	25	0	73	15:45:09
3	25	0	73	15:45:11
4	25	0	73	15:45:14
5	25	0	73	15:45:16
6	25	0	73	15:45:19
7	25	0	73	15:45:21
8	25	0	73	15:45:23
9	25	0	73	15:45:26
10	25	0	73	15:45:28
11	24	0	73	15:45:30
12	25	0	73	15:45:33
13	24	0	73	15:45:35
14	25	0	73	15:45:38
15	25	0	73	15:45:40
16	24	0	73	15:45:42
17	24	0	73	15:45:45
18	24	0	73	15:45:47
19	24	0	73	15:45:50
20	24	0	73	15:45:52
21	24	0	73	15:45:54
22	24	0	73	15:45:57
23	24	0	73	15:45:59
24	24	0	73	15:46:02
25	24	0	73	15:46:04
26	24	0	73	15:46:06
27	24	0	73	15:46:09
28	24	0	73	15:46:11
29	24	0	73	15:46:14
30	24	0	73	15:46:16
31	24	0	73	15:46:19
32	24	0	73	15:46:21
33	24	0	73	15:46:23
34	24	0	73	15:46:26
35	24	0	73	15:46:28
36	24	0	73	15:46:31
37	24	0	73	15:46:33
38	24	0	73	15:46:36
39	24	0	73	15:46:38
40	24	0	73	15:46:41
41	24	0	73	15:46:43
42	24	0.3	73	15:46:45
43	24	0.5	73	15:46:48
44	25	0.7	73	15:46:50
45	24	1	73	15:46:53
46	24	2	73	15:46:55
47	24	2.7	73	15:46:57
48	24	3.1	73	15:47:00
49	24	3.4	73	15:47:02
50	25	3.6	73	15:47:05
51	24	3.8	73	15:47:07
52	25	4	73	15:47:09
53	25	4.1	73	15:47:12
54	25	4.2	73	15:47:14
55	25	4.3	73	15:47:16
56	25	4.3	73	15:47:19
57	24	4.4	73	15:47:21
58	24	4.4	73	15:47:24
59	24	4.9	73	15:47:26
60	24	7.1	73	15:47:28
61	24	8.3	73	15:47:31
62	24	9	73	15:47:33
63	24	9.4	73	15:47:36
64	24	9.6	73	15:47:38
65	24	9.7	73	15:47:41
66	24	9.8	73	15:47:43

Länge [m]	Geschwindigkeit [m/min]	Einblasdruck [bar]	Schubkraft [N]	Zeit
67	24	9.9	73	15:47:45
68	24	10	73	15:47:48
69	24	10	73	15:47:50
70	24	10	73	15:47:53
71	24	10.1	73	15:47:55
72	24	10.1	73	15:47:58
73	24	10.1	73	15:48:00
74	24	10.1	73	15:48:02
75	24	10.1	73	15:48:05
76	24	10.1	73	15:48:07
77	24	10.1	73	15:48:10
78	24	10.1	73	15:48:12
79	24	10.1	73	15:48:15
80	24	10.1	73	15:48:17
81	24	10.1	73	15:48:19
82	24	10.1	73	15:48:22
83	24	10.1	73	15:48:24
84	24	10.1	73	15:48:27
85	24	10.1	73	15:48:29
86	24	10.1	73	15:48:32
87	24	10.2	73	15:48:34
88	24	10.2	73	15:48:36
89	24	10.2	73	15:48:39
90	24	10.2	73	15:48:41
91	24	10.2	73	15:48:44
92	24	10.2	73	15:48:46
93	24	10.2	73	15:48:49
94	24	10.2	73	15:48:51
95	24	10.2	73	15:48:54
96	24	10.2	73	15:48:56
97	24	10.2	73	15:48:58
98	24	10.2	73	15:49:01
99	24	10.2	73	15:49:03
100	24	10.2	73	15:49:06
101	24	10.2	73	15:49:08
102	24	10.3	73	15:49:11
103	24	10.3	73	15:49:13
104	24	10.3	73	15:49:15
105	24	10.3	73	15:49:18
106	24	10.3	73	15:49:20
107	24	10.3	73	15:49:23
108	24	10.3	73	15:49:25
109	24	10.3	73	15:49:28
110	24	10.3	73	15:49:30
111	24	10.3	73	15:49:33
112	24	10.3	73	15:49:35
113	24	10.3	73	15:49:37
114	24	10.3	73	15:49:40
115	24	10.3	73	15:49:42
116	24	10.3	73	15:49:45
117	24	10.3	73	15:49:47
118	24	10.4	73	15:49:50
119	24	10.4	73	15:49:52
120	24	10.4	73	15:49:55
121	23	10.4	73	15:49:57
122	24	10.4	73	15:49:59
123	24	10.4	73	15:50:02
124	24	10.4	73	15:50:04
125	24	10.4	73	15:50:07
126	24	10.4	73	15:50:09
127	24	10.4	73	15:50:12
128	24	10.4	73	15:50:14
129	24	10.4	73	15:50:17
130	24	10.4	73	15:50:19
131	24	10.4	73	15:50:21
132	24	10.4	73	15:50:24
133	24	10.4	73	15:50:26

Länge [m]	Geschwindigkeit [m/min]	Einblasdruck [bar]	Schubkraft [N]	Zeit
134	24	10.5	73	15:50:29
135	24	10.5	73	15:50:31
136	24	10.5	73	15:50:34
137	24	10.5	73	15:50:36
138	24	10.5	73	15:50:39
139	24	10.5	73	15:50:41
140	24	10.5	73	15:50:44
141	24	10.5	73	15:50:46
142	24	10.5	73	15:50:48
143	24	10.5	73	15:50:51
144	24	10.5	73	15:50:53
145	24	10.5	73	15:50:56
146	24	10.5	73	15:50:58
147	24	10.6	73	15:51:01
148	24	10.6	73	15:51:03
149	24	10.6	73	15:51:05
150	24	10.7	73	15:51:08
151	24	10.7	73	15:51:10
152	24	10.7	73	15:51:13
153	24	10.6	73	15:51:15
154	24	10.6	73	15:51:18
155	24	10.6	73	15:51:20
156	24	10.6	73	15:51:23
157	24	10.6	73	15:51:25
158	24	10.6	73	15:51:27
159	24	10.6	73	15:51:30
160	24	10.6	73	15:51:32
161	24	10.6	73	15:51:35
162	24	10.6	73	15:51:37
163	24	10.6	73	15:51:40
164	24	10.6	73	15:51:42
165	24	10.7	73	15:51:44
166	24	10.7	73	15:51:47
167	24	10.7	73	15:51:49
168	24	10.7	73	15:51:52
169	24	10.7	73	15:51:54
170	24	10.7	73	15:51:57
171	24	10.7	73	15:51:59
172	24	10.7	73	15:52:02
173	24	10.7	73	15:52:04
174	24	10.7	73	15:52:06
175	24	10.7	73	15:52:09
176	24	10.7	73	15:52:11
177	24	10.7	73	15:52:14
178	24	10.7	73	15:52:16
179	24	10.7	73	15:52:19
180	24	10.7	73	15:52:21
181	24	10.7	73	15:52:23
182	24	10.8	73	15:52:26
183	24	10.8	73	15:52:28
184	24	10.8	73	15:52:31
185	24	10.8	73	15:52:33
186	24	10.8	73	15:52:36
187	24	10.8	73	15:52:38
188	24	10.8	73	15:52:41
189	24	10.8	73	15:52:43
190	24	10.8	73	15:52:45
191	24	10.8	73	15:52:48
192	24	10.8	73	15:52:50
193	24	10.8	73	15:52:53
194	24	10.8	73	15:52:55
195	24	10.8	73	15:52:58
196	24	10.8	73	15:53:00
197	24	10.8	73	15:53:03
198	24	10.8	73	15:53:05
199	24	10.8	73	15:53:07
200	24	10.8	73	15:53:10

Länge [m]	Geschwindigkeit [m/min]	Einblasdruck [bar]	Schubkraft [N]	Zeit
201	24	10.8	73	15:53:12
202	24	10.8	73	15:53:15
203	24	10.9	73	15:53:17
204	24	10.9	73	15:53:20
205	24	10.9	73	15:53:22
206	24	10.9	73	15:53:25
207	24	10.9	73	15:53:27
208	24	10.9	73	15:53:29
209	24	10.9	73	15:53:32
210	24	10.9	73	15:53:34
211	24	11	73	15:53:37
212	24	11	73	15:53:39
213	24	11	73	15:53:42
214	24	11	73	15:53:44
215	24	11	73	15:53:47
216	12	11	73	15:53:52
217	6	11	73	15:54:00
218	8	11	73	15:54:07
219	11	11	73	15:54:12
220	11	11	73	15:54:17
221	0	10.4	73	15:55:56