

# Prüfzertifikat

Inspection certificate

## Abgleichblech

Zeichn.-Nr.: 140465-9801

Drawn.-no.: 140465-9801

Ident.-Nr.: -

Serial number: -

Fertigungstag / -uhrzeit: - 03.09.2021 / 06:30

Date & Time of production: - 03.09.2021 / 06:30

Auftraggeber: Maschinenbau Runkel GmbH  
Customer: Ringstrasse 1  
56579 Rengsdorf

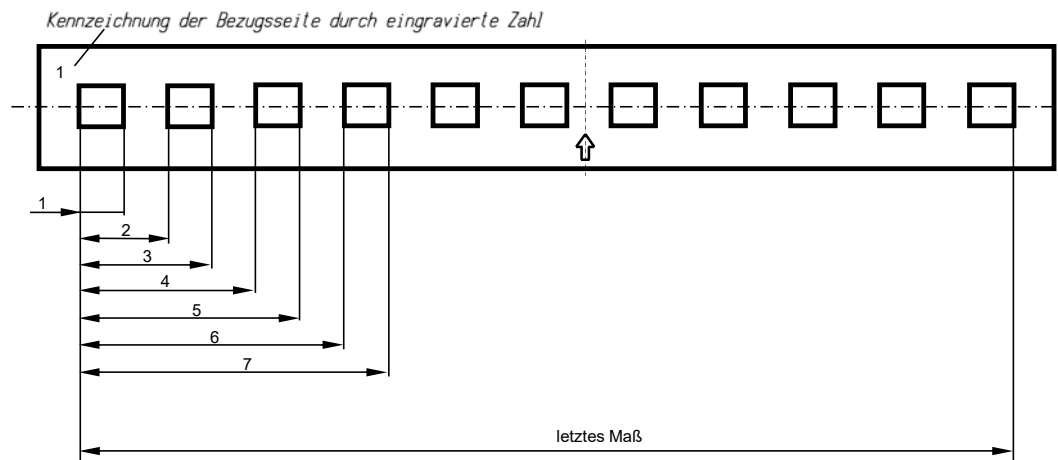
Prüfer / Datum: Dirk Flentje / 14.09.2021  
Inspector / Date:  
Messmittel: ACCURA, KMG-Nr.: 213448, Fa. Carl Zeiss IMT  
Testing equipment:

Carl Zeiss QEC GmbH  
Wolterfer Str. 77 D  
31224 Peine

Telefon 05171 / 79091-0  
Telefax 05171 / 79091-91

<http://www.zeiss.de>

E-Mail: [dirk.flentje@zeiss.com](mailto:dirk.flentje@zeiss.com)



Gemessen wurden die Kantenabstände in der Mittelebene bezogen auf die erste Kante.

Messergebnisse auf Blatt 2.

Measured values from the middle level of the edgedistances in reference of the first edge.

Measured values on page no. 2.

Referenznormale:

Stufenendmaß SE700215-20203 D-K-15007-01-00 2019-12

Reference standards:

Caliper SE700215-20203 D-K-15007-01-00 2019-12

Der Grenzwert der Längenmessabweichung nach DIN ISO 10360 des KMG beträgt:

$MPE_E = 1,8 + L \text{ (mm)} / 350 \text{ } [\mu\text{m}]$

Maximum permissible error of the cmm according to DIN ISO 10360:

$MPE_E = 1,8 + L \text{ (mm)} / 350 \text{ } [\mu\text{m}]$

Dirk Flentje  
(Prüfer)  
(Inspector)

Page 2 to Inspection certificate Gauge Plate 140465-9801 from 14.09.2021

P	Distans	P	Distans	P	Distans
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75				

Pos.	Distanz	Pos.	Distanz	Pos.	Distanz	Pos.	Distanz
1	0,000	51	1039,921	101	2039,884		
2	20,028	52	1059,958	102	2059,913		
3	39,996	53	1079,923	103	2079,865		
4	100,034	54	1099,955	104	2099,900		
5	120,001	55	1119,919	105	2119,867		
6	140,028	56	1139,958	106	2139,894		
7	159,989	57	1159,925	107	2159,863		
8	180,009	58	1179,968	108	2179,908		
9	199,975	59	1199,917	109	2199,879		
10	220,002	60	1219,961	110	2219,893		
11	239,966	61	1239,917	111	2239,856		
12	260,014	62	1259,947	112	2259,881		
13	279,975	63	1279,923	113	2279,850		
14	300,009	64	1299,964	114	2299,869		
15	319,962	65	1319,925	115	2319,832		
16	339,984	66	1339,958	116	2339,863		
17	359,949	67	1359,934	117	2359,833		
18	379,973	68	1379,968	118	2379,873		
19	399,953	69	1399,926	119	2399,839		
20	419,988	70	1419,956	120	2419,866		
21	439,951	71	1439,915	121	2439,825		
22	459,969	72	1459,948	122	2459,854		
23	479,949	73	1479,918				
24	499,970	74	1499,955				
25	519,945	75	1519,926				
26	539,965	76	1539,947				
27	559,934	77	1559,916				
28	579,964	78	1579,950				
29	599,939	79	1599,903				
30	619,965	80	1619,947				
31	639,942	81	1639,902				
32	659,958	82	1659,944				
33	679,929	83	1679,896				
34	699,953	84	1699,927				
35	719,927	85	1719,888				
36	739,958	86	1739,931				
37	759,922	87	1759,887				
38	779,944	88	1779,916				
39	799,926	89	1799,884				
40	819,940	90	1819,922				
41	839,920	91	1839,895				
42	859,945	92	1859,922				
43	879,903	93	1879,887				
44	899,932	94	1899,911				
45	919,901	95	1919,878				
46	939,941	96	1939,910				
47	959,921	97	1959,881				
48	979,950	98	1979,909				
49	999,923	99	1999,874				
50	1019,948	100	2019,912				

# Prüfzertifikat

Inspection certificate

## Abgleichblech

Zeichn.-Nr.: 140465-9811

Drawn.-no.: 140465-9811

Ident.-Nr.: -

Serial number: -

Fertigungstag / -uhrzeit: - 31.08.2021 / 07:35

Date & Time of production: - 31.08.2021 / 07:35

Auftraggeber: Maschinenbau Runkel GmbH  
Customer: Ringstrasse 1  
56579 Rengsdorf

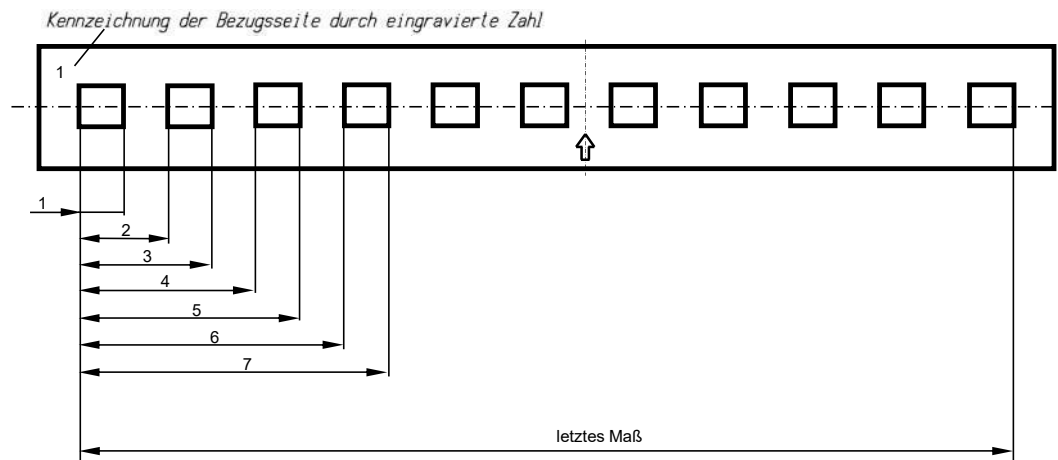
Prüfer / Datum: Dirk Flentje / 14.09.2021  
Inspector / Date:  
Messmittel: ACCURA, KMG-Nr.: 213448, Fa. Carl Zeiss IMT  
Testing equipment:

Carl Zeiss QEC GmbH  
Wolterfer Str. 77 D  
31224 Peine

Telefon 05171 / 79091-0  
Telefax 05171 / 79091-91

<http://www.zeiss.de>

E-Mail: [dirk.flentje@zeiss.com](mailto:dirk.flentje@zeiss.com)



Gemessen wurden die Kantenabstände in der Mittelebene bezogen auf die erste Kante.

Messergebnisse auf Blatt 2.

Measured values from the middle level of the edgedistances in reference of the first edge.

Measured values on page no. 2.

Referenznormale:

Stufenendmaß SE700215-20203 D-K-15007-01-00 2019-12

Reference standards:

Caliper SE700215-20203 D-K-15007-01-00 2019-12

Der Grenzwert der Längenmessabweichung nach DIN ISO 10360 des KMG beträgt:

$MPE_E = 1,8 + L \text{ (mm)} / 350 \text{ } [\mu\text{m}]$

Maximum permissible error of the cmm according to DIN ISO 10360:

$MPE_E = 1,8 + L \text{ (mm)} / 350 \text{ } [\mu\text{m}]$

Dirk Flentje  
(Prüfer)  
(Inspector)

**Blatt 2 zum Prüfzertifikat Abgleichblech 140465-9811 vom 14.09.2021***Page 2 to Inspection certificate Gauge Plate 140465-9811 from 14.09.2021*

Pos.	Distanz	Pos.	Distanz	Pos.	Distanz	Pos.	Distanz
1	0,000	51	999,920	101	1999,874		
2	20,022	52	1019,943	102	2019,889		
3	40,002	53	1039,920	103	2039,873		
4	60,021	54	1059,945	104	2059,896		
5	79,993	55	1079,916	105	2079,882		
6	100,009	56	1099,936	106	2099,895		
7	119,984	57	1119,917	107	2119,869		
8	140,007	58	1139,931	108	2139,886		
9	159,982	59	1159,911	109	2159,872		
10	179,999	60	1179,928	110	2179,884		
11	199,979	61	1199,915	111	2199,869		
12	219,993	62	1219,931	112	2219,873		
13	239,971	63	1239,908	113	2239,860		
14	259,990	64	1259,920	114	2259,875		
15	279,969	65	1279,902	115	2279,852		
16	299,979	66	1299,917	116	2299,872		
17	319,968	67	1319,906	117	2319,853		
18	339,984	68	1339,920	118	2339,860		
19	359,968	69	1359,911	119	2359,849		
20	379,972	70	1379,931	120	2379,850		
21	399,949	71	1399,916	121	2399,836		
22	419,951	72	1419,936	122	2419,840		
23	439,945	73	1439,915	123	2439,822		
24	459,962	74	1459,933	124	2459,837		
25	479,950	75	1479,907				
26	499,957	76	1499,926				
27	519,933	77	1519,912				
28	539,951	78	1539,920				
29	559,933	79	1559,903				
30	579,955	80	1579,917				
31	599,937	81	1599,905				
32	619,942	82	1619,923				
33	639,926	83	1639,913				
34	659,945	84	1659,928				
35	679,931	85	1679,906				
36	699,945	86	1699,924				
37	719,920	87	1719,906				
38	739,944	88	1739,925				
39	759,927	89	1759,901				
40	779,953	90	1779,925				
41	799,929	91	1799,893				
42	819,939	92	1819,924				
43	839,922	93	1839,899				
44	859,939	94	1859,923				
45	879,921	95	1879,887				
46	899,940	96	1899,910				
47	919,916	97	1919,877				
48	939,934	98	1939,909				
49	959,913	99	1959,873				
50	979,946	100	1979,892				