



Kalibrační list
Calibration Certificate

Kalibrační list čís.:
Certificate-No.
C/20-016262

Zákazník:
Čís.zakázky.: **104120**
Měřidlo: **Koncové měrky**
Sada 47 kusů St.přesnosti: 1
Ident-čís.: **190284**
Rozměr: **1,00 - 100,0 mm**
Výrobce: **bez**
Norma: **DIN EN ISO 3650**
Kalibrační postup: **Trescal - kal.postup**

Vizuální posouzení: **bez závad**

Naměřené hodnoty:

Rozměr v mm	dovolená odchylka v μm	naměřená max.odchylka v μm	Id.čís./Posouzení
1,00	$\pm 0,2$	0,1	197712/ok
1,005	$\pm 0,2$	0,0	193072/ok
1,01	$\pm 0,2$	0,1	191484/ok
1,02	$\pm 0,2$	0,0	193852/ok
1,03	$\pm 0,2$	0,1	198719/ok
1,04	$\pm 0,2$	0,1	193075/ok
1,05	$\pm 0,2$	0,1	192927/ok
1,06	$\pm 0,2$	0,1	193047/ok
1,07	$\pm 0,2$	0,1	198159/ok
1,08	$\pm 0,2$	0,1	195246/ok
1,09	$\pm 0,2$	0,1	194600/ok
1,10	$\pm 0,2$	0,0	196864/ok
1,11	$\pm 0,2$	0,0	193950/ok
1,12	$\pm 0,2$	0,1	198831/ok
1,13	$\pm 0,2$	0,1	197646/ok
1,14	$\pm 0,2$	0,0	197931/ok
1,15	$\pm 0,2$	0,1	193998/ok
1,16	$\pm 0,2$	0,1	196170/ok
1,17	$\pm 0,2$	-0,1	196840/ok
1,18	$\pm 0,2$	0,1	199544/ok
1,19	$\pm 0,2$	0,0	194700/ok
1,20	$\pm 0,2$	0,0	195581/ok
1,30	$\pm 0,2$	0,0	193155/ok
1,40	$\pm 0,2$	0,0	190269/ok
1,50	$\pm 0,2$	0,0	197507/ok

Vyhodnocení: ok = v Toleranci F = mimo Toleranci (-) = bez posouzení

Spolehlivost měření: $U = 0,2 \mu\text{m} + D \times 100 \mu\text{m}/\text{m}$ (D= průměr)
vyhodnocení nejistoty měření s k=2 shodné se směrnici EA-4/02 (DKD-3)

Teplota: 20,0°C \pm 1°C

Zpětná návaznost na národní normály: Sada koncových měrek 121-ks, / 0,5 - 100,0 mm / Ident-čís. MWQ 1 31 110 / P/20-001276
Univerzální délkoměr SIP-302-M / Ident-Nr. MWQ 1 24 09 / C/20-002966

Vyhodnocení: **Měřidlo je schopno provozu**

Datum
19.8.2020

Kontrolor
Müller V.



Kalibrační list Calibration Certificate

Kalibrační list čís.:
Certificate-No.
C/20-016262

Zákazník:
Čís.zakázky.: **104120**
Měřidlo: **Koncové měrky
Sada 47 kusů** St.přesnosti: 1
Ident-čís.: **190284**
Rozměr: **1,00 - 100,0 mm**
Výrobce: **bez**
Norma: **DIN EN ISO 3650**
Kalibrační postup: **Trescal - kal.postup**

Vizuální posouzení: **bez závad**

Naměřené hodnoty:

Rozměr v mm	dovolená odchylnka v μm	naměřená max.odchylnka v μm	Id.čís./Posouzení
1,60	$\pm 0,2$	0,1	196477/ok
1,70	$\pm 0,2$	0,0	198605/ok
1,80	$\pm 0,2$	0,1	190077/ok
1,90	$\pm 0,2$	0,1	177857/ok
2,00	$\pm 0,2$	-0,1	198973/ok
3,00	$\pm 0,2$	0,0	196248/ok
4,00	$\pm 0,2$	0,1	190390/ok
5,00	$\pm 0,2$	0,0	196301/ok
6,00	$\pm 0,2$	0,0	191845/ok
7,00	$\pm 0,2$	0,1	191995/ok
8,00	$\pm 0,2$	0,1	192854/ok
9,00	$\pm 0,2$	0,1	197022/ok
10,00	$\pm 0,2$	0,0	191849/ok
20,00	$\pm 0,3$	0,2	193567/ok
30,00	$\pm 0,4$	-0,1	198344/ok
40,00	$\pm 0,4$	0,1	199584/ok
50,00	$\pm 0,4$	0,2	196585/ok
60,00	$\pm 0,5$	-0,1	196425/ok
70,00	$\pm 0,5$	0,2	193515/ok
80,00	$\pm 0,6$	-0,1	192784/ok
90,00	$\pm 0,6$	-0,2	195664/ok
100,00	$\pm 0,6$	0,3	190138/ok

Vyhodnocení: ok = v Toleranci F = mimo Toleranci (-) = bez posouzení

Spolehlivost měření: $U = 0,2 \mu\text{m} + D \times 100 \mu\text{m}/\text{m}$ (D= průměr)
vyhodnocení nejistoty měření s k=2 shodné se směrnici EA-4/02 (DKD-3)

Teplota: $20,0^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$

Zpětná návaznost
na národní normály: Sada koncových měrek 121-ks, / 0,5 - 100,0 mm / Ident-čís. MWQ 1 31 110 / P/20-001276
Univerzální délkoměr SIP-302-M / Ident-Nr. MWQ 1 24 09 / C/20-002966

Vyhodnocení: **Měřidlo je schopno provozu**

Datum
19.8.2020

Kontrolor
Müller V.



Razítko / Podpis