

VÝSLEDKY PREZENTACE RUČNÍHO SKENERU

HandySCAN BLACK | Elite

MPE = 0,02 mm ± 0,04 mm/m

ČMÍ KALIBRAČNÍ KOULE - MATNÁ

Nominální průměr	30 mm
Povrch	matný
Teplotní roztažnost	ocelová koule $10,5 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Naměřená teplota	23,2 °C
Vyhodnocení	naměřenými 3σ body byla proložena koule metodou nejmenších čtverců (Gauss) a vyhodnocen její průměr
Nejistota kalibrace	$U = (0,3 + 1 \cdot L) \mu\text{m}$, pro L v m

Označení	Kalibrovaná hodnota v mm	Naměřená hodnota v mm	Chyba v mm
průměr	30,0094	30,0186	0,0092

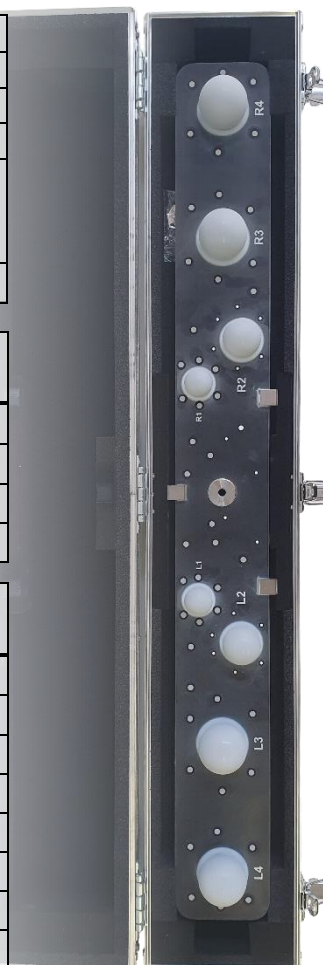


ETALON GOM PSA900

Nominální rozměry	230 mm, 320 mm, 530 mm, 800 mm
Povrch	lesklý + titanový prášek
Teplotní roztažnost	ocelová koule $10,5 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$, CFK deska $4 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Naměřená teplota	23,4 °C
Vyhodnocení	naměřenými 3σ body byly proloženy koule metodou nejmenších čtverců (Gauss) a vyhodnoceny vzdálenosti a průměry
Nejistota kalibrace	$U = (0,3 + 1 \cdot L) \mu\text{m}$, pro L v m

VZDÁLENOSTI	Označení	Kalibrovaná hodnota v mm	Naměřená hodnota v mm	Chyba v mm
	L1-R1	230,0184	230,0182	-0,0002
	L2-R2	320,0088	320,0080	-0,0008
	L3-R3	529,9925	529,9925	0,0000
	L4-R4	800,0323	800,0421	0,0098

PRŮMĚRY	Označení	Kalibrovaná hodnota v mm	Naměřená hodnota v mm	Chyba v mm
	L1	29,9954	30,0101	0,0147
	R1	29,9957	30,0056	0,0099
	L2	39,9993	40,0146	0,0153
	R2	39,9993	40,0063	0,0070
	L3	50,0036	50,0056	0,0020
	R3	50,0032	50,0067	0,0035
	L4	50,0038	50,0151	0,0113
	R4	50,0042	50,0109	0,0067

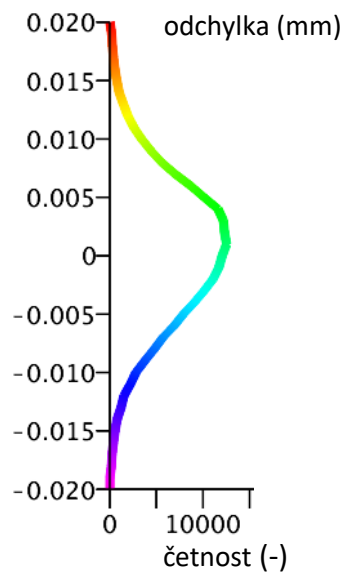
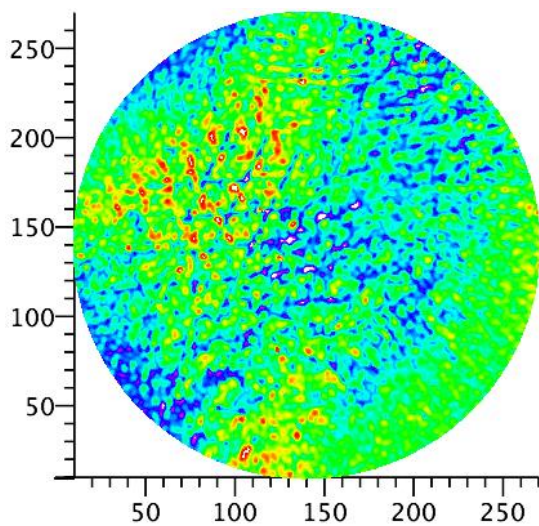


ČMI FREEFORM ETALON HP300

Nominální rozměry	300 mm × 300 mm × 160 mm
Povrch	leštěná ocel
Teplotní roztažnost	$17 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Referenční CAD model	FFDT (FreeForm Digital Twin)
Naměřená teplota	24,3 °C
Vyrovnaní dat	bestfit
Nejistota modelu FFDT	$U = 1 \mu\text{m}$



	3 sigma (použito 99,73 % dat)
počet bodů	189 885
průměr	0,0000 mm
sm. odchylka	0,0061 mm
min	-0,0190 mm
max	0,0191 mm
odchylka tvaru	0,0381 mm



Naměřená data byla teplotně kompenzována.