

Stroj Zeiss (hodnoty brát jako referenční)

Měření Balplate

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	průměr	rozpětí měř hod	výběr směr odch	MPEE	rozpětí chyby při měření rozměru	
1_2	99,95055	99,9505	99,95054	99,95053	99,95062	99,95059	99,95051	99,95061	99,95057	99,95061	99,950563	0,00012	4,34741E-05	2,8298369	2,829837	0,00283
1_3	200,01765	200,01748	200,01757	200,01756	200,0177	200,01765	200,01766	200,01775	200,01777	200,01773	200,017652	0,00029	9,2352E-05	3,1600583	3,160058	0,00316
1_4	100,04015	100,03983	100,03985	100,03988	100,03996	100,03996	100,03997	100,04002	100,03997	100,0401	100,039969	0,00032	0,000102247	2,8301319	2,830132	0,00283
1_5	141,69252	141,69223	141,69225	141,69227	141,69245	141,69235	141,69234	141,69245	141,69237	141,69249	141,692372	0,00029	0,000102719	2,9675848	2,967585	0,002968
1_6	223,53855	223,5383	223,53839	223,53845	223,53865	223,53863	223,53854	223,53869	223,53859	223,5387	223,538549	0,0004	0,000132619	3,2376772	3,237677	0,003238
1_7	200,20522	200,20487	200,20494	200,20494	200,20524	200,2052	200,20513	200,20523	200,20515	200,20538	200,20513	0,00051	0,000162549	3,1606769	3,160677	0,003161
1_8	223,7392	223,7389	223,7389	223,73893	223,73917	223,7391	223,73931	223,7392	223,73934	223,73934	223,739127	0,00044	0,000163439	3,2383391	3,238339	0,003238
1_9	282,97334	282,97305	282,97308	282,97315	282,97344	282,97344	282,97334	282,97357	282,97346	282,9736	282,97347	0,00055	0,000194996	3,433812	3,433812	0,003434

Měření koule shora 10x25 bodů

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	průměr
Průměr koule	25,40728	25,40732	25,40731	25,40729	25,40726	25,4073	25,40732	25,40733	25,40729	25,4073	25,4073
Odchylka tvaru (µm)	0,73	0,77	0,8	0,76	0,65	0,75	0,73	0,79	0,77	0,81	0,756

Stroj AMS

VÝSLEDKY: (REFERENČNÍ - NAMĚŘENÁ)

Měření Balplate

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	průměr	rozpětí měř hod	výběr směr odch	MPEE	rozpětí chyby při měření rozměru	
1_2	99,9491	99,9482	99,9485	99,9497	99,9487	99,949	99,9485	99,9481	99,9494	99,9498	99,9489	0,0017	0,0006	0,001663	2,829831	0,006792
1_3	200,013	200,0101	200,0118	200,0144	200,0144	200,0123	200,0127	200,0139	200,0141	200,0133	200,013	0,0043	0,001352364	0,004652	3,160043	
1_4	100,0409	100,0404	100,0407	100,0404	100,0409	100,0414	100,0407	100,0403	100,0403	100,0424	100,04084	0,0021	0,000646701	-0,000871	2,830135	
1_5	141,6898	141,6884	141,6889	141,6897	141,6904	141,6894	141,6887	141,6902	141,6908	141,69	141,68963	0,0024	0,000776101	0,002742	2,967576	
1_6	223,5354	223,5333	223,531	223,5347	223,5359	223,5345	223,5339	223,5333	223,5346	223,5355	223,53421	0,0049	0,001432519	0,004339	3,237663	
1_7	200,2068	200,2064	200,206	200,208	200,2075	200,2077	200,2084	200,2069	200,2071	200,2079	200,20727	0,0024	0,00076019	-0,00214	3,160684	
1_8	223,7385	223,7362	223,7376	223,7388	223,7399	223,7389	223,7388	223,7386	223,7388	223,73854	223,73854	0,0037	0,001006865	0,000587	3,238337	
1_9	282,9721	282,9691	282,9697	282,9725	282,9732	282,9712	282,9712	282,9715	282,9716	282,97	282,97121	0,0041	0,00128448	0,002137	3,433805	

Měření koule shora 10x25 bodů

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	průměr	rozpětí měř hod	výběr směr odch	
Průměr koule	25,4061	25,4063	25,4057	25,4061	25,4067	25,4063	25,4066	25,407	25,4065	25,4064	25,40637	0,0013	0,000362246	0,00093
Odchylka tvaru (µm)	3,8	2,3	2,6	3	4,1	3,1	2,8	2,9	3,7	3,3	3,16		0,566078126	-2,404

Měření koule v 5 natočeních (125b)

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	průměr	rozpětí měř hod
Průměr koule	25,4076	25,4075	25,4074	25,4075	0,0002
Odchylka tvaru (µm)	10,3	10,3	10,3	10,3	0

Měření 5 koulí v 5 natočeních (5x25b)

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	průměr	rozpětí měř hod
Průměr koule D	25,4076	25,4076	25,4078	25,4076667	-0,000367
Průměr koule L	25,4094	25,4092	25,4089	25,40916667	-0,001867
Průměr koule M	25,4099	25,4079	25,4083	25,4087	-0,0014
Průměr koule PR	25,4065	25,4078	25,4078	25,40736667	-6,667E-05
Průměr koule PL	25,4076	25,4079	25,4085	25,408	-0,0007
Odchylka tvaru D (µm)	4,1	3,4	3,9	3,8	-3,044
Odchylka tvaru L (µm)	3,4	3	3	3,133333333	-2,377333
Odchylka tvaru M (µm)	6,9	7	5,6	6,5	-5,744
Odchylka tvaru PR (µm)	6,1	6	5,4	5,833333333	-5,077333
Odchylka tvaru PL (µm)	4,8	4,8	7,4	5,666666667	-4,910667
Vzdálenost D-L	0,0048	0,0049	0,0043	0,00466667	
Vzdálenost D-M	0,0044	0,004	0,0039	0,0041	
Vzdálenost D-PR	0,0028	0,0049	0,0047	0,004133333	
Vzdálenost D-PL	0,0042	0,0035	0,0031	0,0036	
Vzdálenost L-PL	0,0066	0,0066	0,0056	0,006266667	
Vzdálenost L-M	0,0048	0,0052	0,0043	0,004766667	
Vzdálenost L-PR	0,0069	0,008	0,0077	0,007533333	
Vzdálenost M-PR	0,0061	0,0053	0,0055	0,005633333	
Vzdálenost M-PL	0,0024	0,0022	0,0023	0,0023	
Vzdálenost PR-PL	0,0049	0,0051	0,0047	0,0049	

Největší vzdálenost ze všech středů: 0,008
Největší vzdálenost z průměrů středů: 0,007533

Kroužek-naležato

Referenční hodnota: 100,0025 Odchylka tvaru (µm) 1,3

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	průměr	rozpětí měř hod	výběr směr odch
Průměr kroužku	100,002	100,0012	100,0017	100,0021	100,0021	100,002	100,0019	100,0018	100,0009	100,0019	100,00176	0,00074	0,0012
Odchylka tvaru (µm)	3,1	3,6	3,9	3,5	4,2	4,5	5,9	4	3,7	3	3,94		-2,64

Kroužek-rovnběžné s osou Y

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	průměr	rozpětí měř hod	výběr směr odch
Průměr kroužku	100,0007	100,0004	100,0006	100,0008	100,0011	100,0012	100,0019	100,0025	100,0023	100,0024	100,00139	0,00111	0,0021
Odchylka tvaru (µm)	12	12	10,6	9,9	8,9	7,3	3,8	3,3	2,3	2,4	7,25		-5,95

Kroužek-rovnběžné s osou X

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	průměr	rozpětí měř hod	výběr směr odch
Průměr kroužku	100,0023	100,0027	100,0025	100,0025	100,0029	100,0025	100,0024	100,0027	100,0028	100,0025	100,00258	-8E-05	0,0006
Odchylka tvaru (µm)	3,5	3,9	3,6	3,8	4,8	5,3	3,1	4,2	4	3,7	3,99		-2,69

Stroj IMS

Měření Balplate

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	průměr	rozpětí měř hod	výběr směr odch	MPEE	rozpětí chyby při měření rozměru	
1_2	99,9524	99,9519	99,9485	99,9521	99,9525	99,9525	99,9512	99,9516	99,9513	99,9517	99,95153	0,004	0,001147993	-0,000967	2,82984	0,002855
1_3	200,0216	200,0207	200,0206	200,0206	200,02	200,0204	200,0198	200,0198	200,0192	200,0192	200,02019	0,0024	0,000740045	-0,002538	3,160067	
1_4	100,0428	100,0424	100,0422	100,0414	100,0425	100,0424	100,0415	100,0416	100,041	100,0411	100,04189	0,0018	0,000641959	-0,001921	2,830138	
1_5	141,6947	141,6945	141,6938	141,6934	141,694	141,6934	141,6932	141,6932	141,6926	141,6924	141,69358	0,0023	0,00074057	-0,001208	2,967589	
1_6	223,5429	223,5413	223,5414	223,5418	223,541	223,5417	223,5404	223,5399	223,5394	223,5398	223,54096	0,0035	0,001082384	-0,002411	3,237685	
1_7	200,2068	200,2057	200,2054	200,2052	200,2051	200,205	200,2052	200,2049	200,2039	200,2041	200,20513	0,0029	0,000805605	0	3,160677	
1_8	223,7406	223,7398	223,7396	223,739	223,7395	223,739	223,7379	223,7377	223,737	223,738	223,73881	0,0036	0,001122943	0,000317	3,238338	
1_9	282,976	282,975	282,9754	282,9748	282,9745	282,974	282,9731	282,9734	282,9733	282,9735	282,9743	0,0029	0,000992192	-0,000953	3,433815	

Měření koule shora 10x25 bodů

vzdálenosti/č. měření	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	průměr	rozpětí měř hod	výběr směr odch	
Průměr koule	25,4075	25,4076	25,4072	25,4078	25,4078	25,4072	25,4077	25,4078	25,4075	25,4079	25,4076	0,0007	0,000249444	-0,0003
Odchylka tvaru (µm)	4	4	3,5	4,7	4,3	4,4	4,5	4,6	4,2	4,2	4,22		0,358391468	-3,464

Měření koule v 5 natočeních (125b)

vzdálenosti/č. měření
