

M&B Calibr



CENNÍK KALIBRAČNÝCH SLUŽIEB

Akreditované kalibračné laboratórium

č. 2301 podľa ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

2023

... s nami naprieč metrológiou už viac ako

30 rokov

Pozývame Vás na návštevu



M&B Calibr



Využite naše skúsenosti z oblasti metrológie budované od roku 1991 v prospech Vašej spoločnosti.

[illegible]

 kalibrace@mbcalibr.cz | +420 546 451 998

M & B Calibr je Vaším partnerom v oblasti metrológie už viac ako 30 rokov.

Zakladatelia spoločnosti sa v roku 1991 s odhodlaním pustili do realizácie svojich predstáv a začali s budovaním firmy v tej dobe s ojedinelým zameraním – poskytovaním služieb v oblasti metrológie.

V roku 2002 sa nám úspešne podarilo prejsť akreditačným procesom a pretransformovať naše pracovisko na akreditované kalibračné laboratórium č. 2301 podľa ČSN EN ISO/IEC 17025.

Ďalšie významné obdobie v rozvoji našej spoločnosti nastalo v rokoch 2005 a 2006, kedy sme sa presťahovali do vlastnej administratívnej budovy, zaobstarali si prvý 3D merací prístroj a náš päťčlenný tím sa rozrástol o ďalších sedem zamestnancov. V roku 2012 sme pristavili dvojposchodovú halu kalibračných laboratórií a v roku 2013 sme otvorili jediné M3 Cube Solution Center MITUTOYO na južnej Morave. Ponuku služieb sme v roku 2014 rozšírili aj o mobilné kalibračné laboratórium, ktoré je vďaka svojmu konštrukčnému riešeniu stále unikátnou záležitosťou. O rok neskôr sme vybudovali školiace centrum a rozšírili vybavenie kalibračného laboratória o diaľkomer značky Mahr s presnosťou merania od 0,09 µm.

Začiatkom roka 2021 sme sa pustili do realizácie našich vízií na obdobie 2021 až 2023 v novo zakúpenom areáli, a to do postupnej výstavby nášho nového firemného sídla. Ako prvú sme postavili skladovú halu, garáže pre zvozové vozidlá a INSIZE Showroom. Následne sme začali s výstavbou viacpodlažnej administratívnej budovy nášho nového obchodného sídla.

V roku 2023 náš tím tvorí viac ako 70 zamestnancov, ktorí robia svoju prácu s odhodlaním a srdcom. Denne pre Vás zabezpečujeme komplexné služby od poradenstva pri predaji cez kalibrácie, zákazkové merania, servisnú starostlivosť alebo úpravu sériových meradiel až po vzdelávanie formou certifikovaným školení.

Naše akreditované kalibračné a skúšobné laboratórium sa radí svojim vybavením k tým najmodernejším v strednej Európe a naše zákaznícke portfólio tvoria veľké medzinárodné spoločnosti, ale aj stredné a menšie firmy pôsobiace v strojárskom, automobilovom, leteckom, potravinárskom a zdravotníckom priemysle.

Naším cieľom je byť Vám profesionálnym a spoľahlivým partnerom s kvalitnými službami pokrývajúcimi potreby naprieč metrológiou, na ktorého sa môžete kedykoľvek s plnou dôverou obrátiť.

Vaša dôvera je pre nás zaväzujúca a motivujúca.

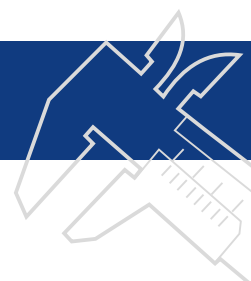


Spolupráca s nami znamená pre Vás spolupracovať s tímom profesionálov s dlhoročnými skúsenosťami, ktorí robia svoju prácu s odhodlaním a srdcom.

.....

0. Činnosť súvisiaca s kalibráciou		Cena bez DPH
0.1	Základná údržba (odmagnetovanie, odmastenie, povrchová očista)	v cene kalibrácie
0.2	Popis meradla (iskrením, samolepiacim štítkom, leptaním)	v cene kalibrácie
0.3	Kalibračný protokol	v cene kalibrácie
0.4	Vyraďovací protokol	2,00 €
0.5	Oprava meradiel, servis – hodinová sadzba	23,60 €
0.6	Doprava cena za 1 km	0,40 €
0.8	Opis kalibračného listu	2,40 €
0.10	Kalibračný štítok (vyznačenie platnosti kalibrácie)	v cene kalibrácie
0.11	Výmena batérie v digitálnych meradlách (CR2032:SR44, LR44)	2,00 €

1. Koncové, medzné a diaľkové meradlá: klíny šablóny mierky škáromery			Cena bez DPH
	Koncové mierky		
1.1.1	Koncová mierka 0,5 – 100 mm 5.rád (naviazané na etalón IV. rádu)	A	2,70 €
1.1.2	Koncová mierka 0,5 – 100 mm 4.rád (naviazané na etalón III. rádu)	A	3,90 €
1.2.1	Koncová mierka 125 – 500 mm 5.rád (naviazané na etalón IV. rádu)	A	12,00 €
1.2.2	Koncová mierka 125 – 500 mm 4.rád (naviazané na etalón III. rádu)	A	18,20 €
1.2.3	Koncová mierka 500 – 1000 mm 4.rád (naviazané na etalón III. rádu)	A	30,70 €
1.2.4	Neštandardné mierky	A	15,60 €
	Kalibre hladké, závitové, strmeňové, krúžky, trne		
1.3.1	Valčekový alebo plochý kaliber jednostranný do 500 mm	A	5,50 €
1.3.2	Valčekový alebo plochý kaliber obojstranný do 500 mm	A	9,20 €
1.4.1	Strmeňový kaliber (0 – 100 mm)	A	10,00 €
1.4.2	Strmeňový kaliber (100 – 500 mm)	A	12,40 €
1.5.1	Krúžok medzný alebo nastavovací (1 – 100 mm)	A	11,30 €
1.5.2	Krúžok medzný alebo nastavovací (100 – 500 mm)	A	15,90 €
1.6.1	Závitový kaliber jednostranný do 200 mm trň - metrický závit	A	7,60 €
1.6.2	Závitový kaliber obojstranný do 200 mm trň - metrický závit	A	11,70 €
1.6.3	Závitový jednostranný trň - ostatné typy závitov	A	11,00 €
1.6.4	Závitový obojstranný trň - ostatné typy závitov	A	17,20 €
1.6.5	Závitový kaliber obojstranný s hĺbkomerom - metrický závit	A	16,20 €
1.6.6	Závitový kaliber obojstranný s hĺbkomerom - ostatné typy závitov	A	21,80 €
1.6.7	Závitový kužeľový kaliber	A	22,20 €
1.7.1	Krúžok závitový - metrický závit	A	13,50 €
1.7.2	Krúžok závitový - ostatné typy závitov	A	17,70 €
1.7.3	Krúžok závitový kužeľový	A	34,50 €
1.8.1	Presný merací trň 1 ks (valčeková mierka v sade)	A	1,50 €
1.9.1	Kužeľový kaliber – trň	A	21,10 €
1.10.1	Kužeľový kaliber – krúžok	A	25,60 €
1.10.2	Kalibračné gule	A	35,60 €
1.11.1	Drážkový kaliber	A	25,70 €
1.11.2	Drážkový kaliber - krúžok	A	28,40 €
1.12.1	Nastavovacia mierka mikrometru (0 – 100 mm)	A	4,10 €
1.12.2	Nastavovacia mierka mikrometru (125 – 1000 mm)	A	6,80 €
1.12.3	Nastavovacia mierka mikrometru (1000 – 3000 mm)	A	17,20 €
1.13.1	Klín na škáry	A	17,00 €
1.14.1	Lístkové škáromery – cena za 1 list	A	1,10 €
1.15.1	Mierka ventilová (podkladová) v dóze	A	11,70 €
1.16.1	Mierka na závit (lístková) - cena za 1 list	A	3,20 €
1.17.1	Rádiové mierky R1 až R200 - cena za 1 ks	A	2,50 €
1.18.1	Meracie drôty 1ks	A	2,90 €
1.19.1	Šablóna pre kontrolu priemerov (1 otvor) - cena za 1 ks	A	1,70 €
1.20.1	Guľôčka presná	A	8,20 €
1.21.1	Viskózný pohárik - priemer	A	8,20 €



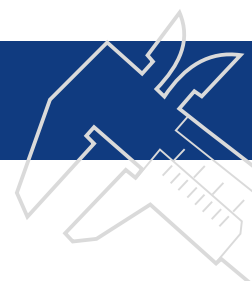


3. Posuvné meradlá			Cena bez DPH
	<i>Posuvky</i>		
3.1.1	Posuvné meradlo analógové (0 – 150 mm)	A	6,60 €
3.1.2	Posuvné meradlo analógové (150 – 630 mm)	A	9,60 €
3.1.3	Posuvné meradlo analógové (630 – 1000 mm)	A	13,40 €
3.1.4	Posuvné meradlo analógové (1000 – 3000 mm)	A	29,80 €
3.1.5	Posuvné meradlo digitálne (0 – 1000 mm)	A	11,70 €
3.1.6	Posuvné meradlo digitálne (1000 – 3000 mm)	A	26,30 €
	<i>Hĺbkomery</i>		
3.2.1	Posuvný hĺbkomer (0 – 150 mm)	A	6,00 €
3.2.2	Posuvný hĺbkomer (150 – 400 mm)	A	9,00 €
3.2.3	Posuvný hĺbkomer (400 – 1000 mm)	A	14,10 €
3.2.4	Posuvný hĺbkomer (1000 – 2000 mm)	A	17,40 €
3.2.5	Mostík hĺbkomeru	A	8,90 €
	<i>Výškomery</i>		
3.3.1	Posuvný výškomer (0 – 300 mm)	A	13,50 €
3.3.2	Posuvný výškomer (300 – 500 mm)	A	15,60 €
3.3.3	Posuvný výškomer (500 – 1000 mm)	A	20,10 €
3.3.4	Posuvný výškomer (1000 – 2000 mm)	A	30,20 €
3.3.5	Posuvný výškomer (0,001 – 0,0001 mm) do 1000 mm	A	78,40 €
3.3.7	Náštavný kaliber výškomeru	A	22,00 €

.....

	Špeciálne posuvné meradlá a meradlá na zvary		
3.4.1	Posuvné meradlo na kontrolu kútových zvarov, kalibrácia stupnice	A	9,60 €
3.4.2	Posuvné meradlo na kontrolu kútových zvarov, stupnice + uhol	A	19,20 €
3.5.1	Posuvné meradlo pomerové 1:3 , 1:5	A	9,60 €
3.6.1	Posuvné meradlo pre vnútorné meranie do 1000 mm	A	19,70 €
3.7.1	Meradlo na kontrolu zvarov stupnice A (B)	A	15,60 €
3.8.1	Posuvné meradlo lesnícke	A	12,80 €
3.9.1	Šablóna na kútové zvary "slimák"	A	11,90 €
3.9.2	Šablóna na zvary - sada 12 ks	A	20,10 €
3.9.3	Zvarová mierka – typ Cambridge	A	16,30 €
3.9.4	Zvarová mierka – HJC 40	A	36,50 €

4. Mikrometrické meradlá			Cena bez DPH
	Mikrometre		
4.1.1	Mikrometer strmeňový (0 – 50 mm)	A	7,00 €
4.1.2	Mikrometer strmeňový (50 – 200 mm)	A	11,40 €
4.1.3	Mikrometer strmeňový (200 – 500 mm)	A	15,30 €
4.1.4	Mikrometer strmeňový (500 – 1000 mm)	A	23,10 €
4.1.5	Mikrometer strmeňový (1000 – 1500 mm)	A	45,00 €
4.2.1	Mikrometer dvojdotykový dutinový (do otvoru)	A	10,60 €
4.2.2	Mikrometer na závit	A	14,80 €
4.2.3	Mikrometer na drôt	A	8,20 €
4.2.4	Mikrometrická hlavica (0 – 50 mm)	A	14,20 €
4.2.5	Mikrometrický výškomer	A	77,30 €
	Odpichy		
4.3.1	Mikrometrický odpich (0 – 1000 mm)	A	11,70 €
4.3.2	Mikrometrický odpich (1000 – 3000 mm)	A	35,00 €
4.4.1	Nadstavec mikrometrického odpichu (0 – 1000 mm)	A	3,20 €
4.4.2	Nadstavec mikrometrického odpichu (1000 – 3000 mm)	A	9,60 €
	Trojdotykové dutinoměry		
4.5.1	Trojdotykový dutinomer (2 – 100 mm)	A	11,70 €
4.5.2	Trojdotykový dutinomer (100 – 200 mm)	A	15,30 €
4.5.3	Trojdotykový dutinomer (200 – 275 mm)	A	23,10 €
	Mikrometrický hĺbkomer, pasametre		
4.6.1	Mikrometrický hĺbkomer	A	11,20 €
4.7.1	Meracie nadstavce k mikrometrickému hĺbkomeru	A	3,40 €
4.8.1	Mikropasameter (0 – 1000 mm)	A	15,10 €
4.9.1	Pasameter (0 – 1000 mm)	A	12,40 €

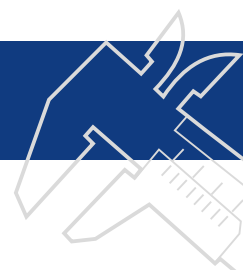


A vertical strip of seven images showing various measuring instruments. From top to bottom: 1. A digital depth gauge with a black body and a stainless steel rod, displaying '0.00' on its LCD screen. 2. A digital depth gauge with a yellow dial and a black body, displaying '0.00' on its analog scale. 3. A digital depth gauge with a yellow dial and a black body, displaying '0.00' on its analog scale. 4. A digital depth gauge with a black body and a stainless steel rod, displaying '0.00' on its LCD screen. 5. A digital depth gauge with a black body and a stainless steel rod, displaying '0.00' on its LCD screen. 6. A digital depth gauge with a black body and a stainless steel rod, displaying '0.00' on its LCD screen. 7. A digital depth gauge with a black body and a stainless steel rod, displaying '0.00' on its LCD screen.

7. Meradlá tlaku 0 – 140 MPa kalibrácia olejom – 100 kPa – 1 MPa kalibrácia vzduchom			Cena bez DPH
7.2.1	Deformačný manometer 1,6% - 4% –100 kPa – 140 MPa	A	20,40 €
7.3.1	Deformačný manometer 1,0% –100 kPa – 140 MPa	A	22,50 €
7.4.1	Deformačný manometer 0,1%-0,6% –100 kPa – 140 MPa	A	33,30 €
7.5.1	Digitálny snímač tlaku 0,1% – 4% –100 kPa – 140 MPa	A	36,80 €
7.6.1	Pneumerač	A	28,40 €



8. Meradlá roviny a uhlu			Cena bez DPH
	Nožové pravítka		
8.1.1	Nožové pravítko (0 – 200 mm)	A	11,20 €
8.1.2	Nožové pravítko (200 – 500 mm)	A	15,60 €
8.1.3	Nožové pravítko (500 – 1000 mm)	A	27,40 €
	Uholníky		
8.2.1	Nožový uholník (0 – 1000 mm)	A	12,50 €
8.3.1	Uholník plochý a príložný (0 – 200 mm)	A	7,40 €
8.3.2	Uholník plochý a príložný (200 – 800 mm)	A	11,70 €
8.3.3	Uholník plochý a príložný (800 – 1200 mm)	A	15,60 €
8.3.4	Uholník plochý a príložný (1200 – 2000 mm)	A	44,90 €
8.4.1	Prírubový uholník/strediaci špeciálny 45°, 135°	A	12,80 €
	Uhlomery		
8.5.1	Uhlomer s ramenom/oblúkový uhlomer	A	6,30 €
8.6.1	Digitálny uhlomer – meranie v prvom kvadrante	A	18,20 €
8.6.1.1	Digitálny uhlomer – meranie v štyroch kvadrantoch	A	37,20 €
8.7.1	Optický uhlomer (0-360°) – meranie v prvom kvadrante	A	7,20 €
8.7.1.1	Optický uhlomer (0-360°) – meranie v štyroch kvadrantoch	A	17,10 €
	Libely/vodováhy		
8.8.1	Libela (vodováha) pozdĺžna citlivosť od 0,01 mm/m	A	17,30 €
8.9.1	Libela (vodováha) rámová citlivosť od 0,01 mm/m	A	24,00 €
8.10.1	Libela elektronická Niveltronic	A	39,60 €
8.10.2	Sklonomer analógový	A	17,20 €
8.10.3	Elektronický sklonomer - Mitutoyo aj. 0.1°	A	21,90 €
8.10.4	Elektronický sklonomer - Clinotronic	A	38,00 €
	Prírodné dosky, pravítka, valce, trojuholníky, sínusové pravítka		
8.11.1	Prírodný trojuholník prírodný kameň/keramika do 2000 mm	A	81,30 €
8.12.1	Prírodné pravítko oceľové (0 – 1000 mm) – 1 plocha	A	16,70 €
8.12.2	Prírodné pravítko oceľové (1000 – 3000 mm) – 1 plocha	A	44,90 €
8.12.3	Prírodné pravítko – prírodný kameň/keramika (0 – 700 mm) – 1 plocha	A	66,80 €
8.12.4	Prírodné pravítko – prírodný kameň/keramika (700 – 3000 mm) – 1 plocha	A	92,40 €
8.13.1	Kontrolná/prírodná doska – kalibrácia na 3D do 500 mm	A	101,70 €
8.13.2	Kontrolná/prírodná doska – kalibrácia interferometrom do 1000 mm	A	200,60 €
8.13.3	Kontrolná/prírodná doska – kalibrácia interferometrom nad 1000 mm	A	285,50 €
8.14.1	Sínusové pravítko	A	19,20 €
8.15.1	Valec pre meranie kolmosti (0 – 300 mm)	A	27,00 €
8.15.2	Valec pre meranie kolmosti (300 – 700 mm)	A	68,10 €
8.16.1	Planparalelné meracie sklo	A	11,90 €
8.17.1	Prizmatická podložka - tvar V	A	15,60 €
8.17.2	Prizmatická podložka - tvar X	A	26,50 €
8.17.3	Stojanček s granitovou alebo liatinovou základňou	A	39,00 €
8.18.1	Invarová tyč (0 – 500 mm)	A	13,10 €
8.18.2	Invarová tyč (500 – 1000 mm)	A	33,70 €
8.18.3	Koncovky invarových tyčí	A	12,40 €







A universal testing machine used for material testing, featuring a digital display and a central column with a crosshead and grips.

A stylized graphic featuring a white outline of a building with a staircase on the right side, set against a blue background. Above the building, a small portion of a dark-colored car is visible. The graphic is positioned in the top right corner of the page.

Akreditované kalibračné laboratórium M & B Calibr je vybavené špičkovou kalibračnou technikou, ktorá sa každoročne obnovuje a modernizuje, tak aby sa laboratórium držalo stále na vrchole tých najmodernejších v strednej Európe.

V roku 2002 laboratórium M & B Calibr úspešne prešlo akreditačným procesom a pretransformovalo sa na akreditované kalibračné laboratórium č. 2301 podľa ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 v odboroch: dĺžka, tlak, moment sily, sila, hmotnosť, teplota, vlhkosť, rovina a uhol, drsnosť, tvrdosť a otáčky.



Pre meradlá a prístroje, ktoré sú kalibrované v akreditovanom kalibračnom laboratóriu M & B Calibr poskytujeme servis a opravy.

.....



Opravy a servis meradiel

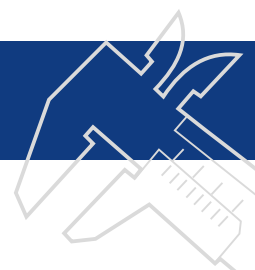
Servisné stredisko M & B Calibr, ktoré vykonáva opravy a servis meradiel, disponuje špičkovým vybavením a servisní technici sú pravidelne odborne školení priamo výrobcami meracej techniky. Pre všetky meradlá a prístroje, ktoré sú kalibrované v akreditovanom kalibračnom laboratóriu M & B Calibr, poskytujeme aj servis a opravy. Servis meradiel je realizovaný prevažne priamo v priestoroch servisného strediska M & B Calibr. Servisnú starostlivosť poskytujeme aj zariadeniam, ktoré si vyžadujú vykonať servis priamo v prevádzke u zákazníka ako napríklad profilprojektory, mikroskopy, dĺžkomery apod. Servisné stredisko M & B Calibr poskytuje autorizovaný servis pre popredných predajcov meradiel.

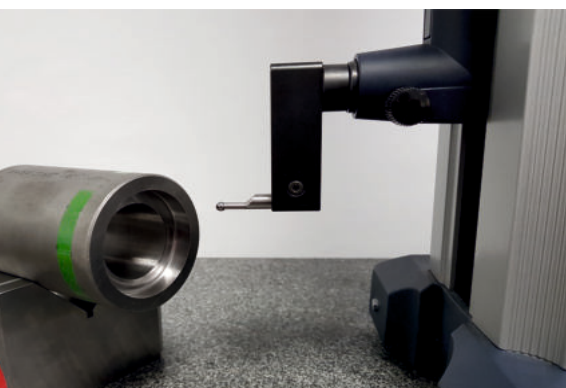
Každé opravené meradlo je podrobené kalibrácii, ktorá dokladá funkčnosť meradla a správnosť opravy či servisu.

Špecifikácie rozsahu poskytovaných opráv a servisných úkonov

- ➔ **Mikroskopy, profilprojektory, lineárne výškomery, drsnomery:**
Kompletná demontáž a montáž
Vyčistenie meracích a vodiacich častí
Oprava snímačov
Výmena elektroniky, nastavenie korekcií
- ➔ **Manometre:**
Oprava meracieho strojčeka / snímača
Výmena ciferníka, rúčky, sklíčka
Repasovanie závitov
Doplnenie glycerínu
Zoradenie, nastavenie v celom rozsahu
- ➔ **Mikrometrické meradlá:**
Lapovanie dotykov mikrometrov, pasametrov a mikropasametrov
Oprava mikrometrických skrutiek
Výmena elektroniky
Oprava, výmena stupnice, bubienkov a rapkáčov
Výmena dotykov
- ➔ **Meradlá momentu sily:**
Zoradenie, nastavenie
Výmena tlačiacich pružín
Oprava rúkovieť, výmena elektroniky
Výmena prepínacieho mechanizmu
- ➔ **Posuvné meradlá:**
Lapovanie meracích a vodiacich častí
Rovnanie meracích a vodiacich ramien
Výmena elektroniky, nastavenie stupnice nóniusa
Oprava počítadiel výškomera
- ➔ **Meradlá s číselníkovým odchýlkomerom:**
Výmena dotykov, pastorkov, vodiacich tyčiek, sklíčok ...
Oprava ozubených kolies, snímačov elektroniky
Oprava zobrazovacích jednotiek

Vášmu meraciemu vybaveniu predĺžime životnosť kvalitným servisom, ktorý automaticky robíme pri kalibrácii.





V našom akreditovanom skúšobnom laboratóriu sa zameriavame hlavne na:

- Automobilový
- Letecký
- Lekársky priemysel

Skúšobné merania však vykonávame aj pre ďalších zákazníkov z iných priemyselných oblastí, a to na výrobkoch z plastu, hliníku, gumy, ocele, skla a mnohých iných materiálov.

Služby akreditovaného skúšobného laboratória:

- 3D meranie na súradnicovom meracom stroji
- 2D | 3D optické meranie na mikroskope
- 1D | 2D meranie na lineárnom výškometri
- 1D meranie na diaľkomere Precimar ULM 520S-E
- Meranie na kontúromeri
- Meranie na kruhomeri (neakreditovane)
- Meranie drsnosti povrchu
- Meranie tvrdosti povrchu
- Skúšky vplyvu prostredia – teplota, vlhkosť
- Meranie dĺžkových rozmerov
- Skúšanie odolnosti voči krútiacemu momentu

Skúšobné laboratórium M & B Calibr je akreditované a odborne dozorované laboratórium č. 1746 podľa ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Pre rýchle a správne meranie je potrebné dodať čo najviac informácií o meranom diele (výkresovú dokumentáciu, model meraného dielu, ...).



Prevádzku skúšobného laboratória prispôbujeme našim zákazníkom.

V prípade potreby sme schopní vykonávať merania aj v nepretržitom 24-hodinovom režime 7 dní v týždni.

V prípade potreby vykonávame meranie nepretržite 24 hodín, 7 dní v týždni.





3D meranie

K vybudovaniu skúšobného laboratória patria portálové 3D súradnicové meracie prístroje značky Mitutoyo, ktoré umožňujú veľmi presné meranie elementov výrobkov a porovnávanie nameraných hodnôt s matematickým modelom a 3D CAD modelom. Výstupom merania je protokol v grafickom, textovom alebo kombinovanom formáte podľa prania a potrieb zákazníka.

Spôsoby 3D merania

➔ **Súradnicové meranie**

- Kompletné zmeranie dielov
- Meranie geometrických parametrov (vzdialenosť, priemer, uhol)
- Porovnanie geometrických parametrov (priamosť, rovnosť, kruhovitosť, súosovosť, sústrednosť, rovnobežnosť, kolmosť, úkos, symetria, hádzavosť, ...)
- Vyhodnotenie tolerancií

Meranie sa vykonáva vo veľmi presnom CNC režime.

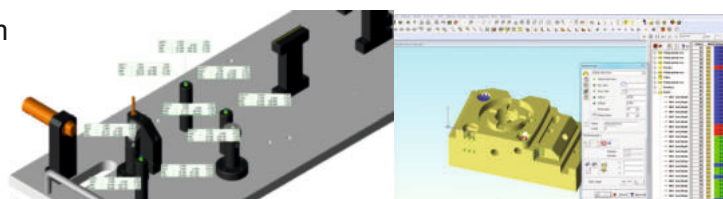


➔ **Skenovanie**

Skenovanie je nadstavbou dotykového súradnicového merania a je realizované meracou sondou, ktorá umožňuje naskenovať celý povrch meranej súčiastky.

➔ **Meranie porovnaním s modelom**

Meranie porovnaním s modelom predstavuje veľmi presné meranie tvarov. Pri meraní sa vychádza z 3D CAD modelu. Zmeraný bod dielov je posúdený s ideálnym bodom na modeli a prístroj vyhodnotí odchýlku.



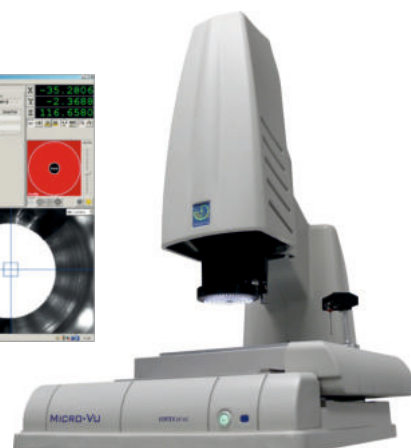
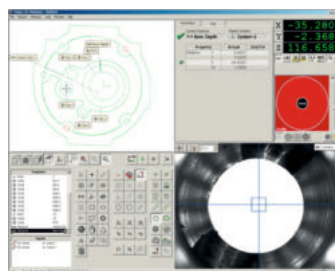
Spoločnosť M & B Calibr je viazaná mlčanlivosťou o šírení informácií o meraných dieloch a ich dokumentácie.





→ 2D | 3D optické meranie na mikroskope

Ide o veľmi presné optické meranie. Veľkosť meracieho stolu je 330x330x165 mm a možné zväčšenie 32x až 583x. Vďaka sofistikovanému softvéru sa dosahujú veľmi krátke časy pri meraní, a tým znižujeme Vaše náklady na zákazkové meranie.

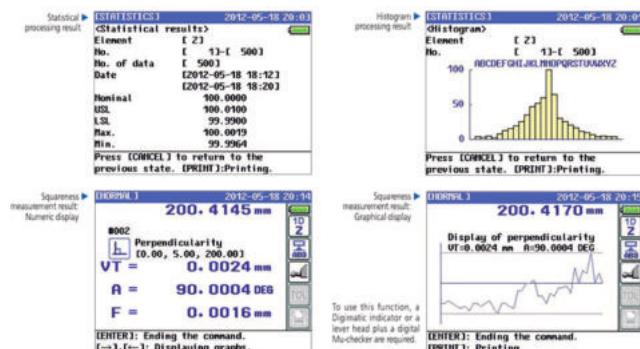


→ 1D | 2D meranie na lineárnom výškomeri

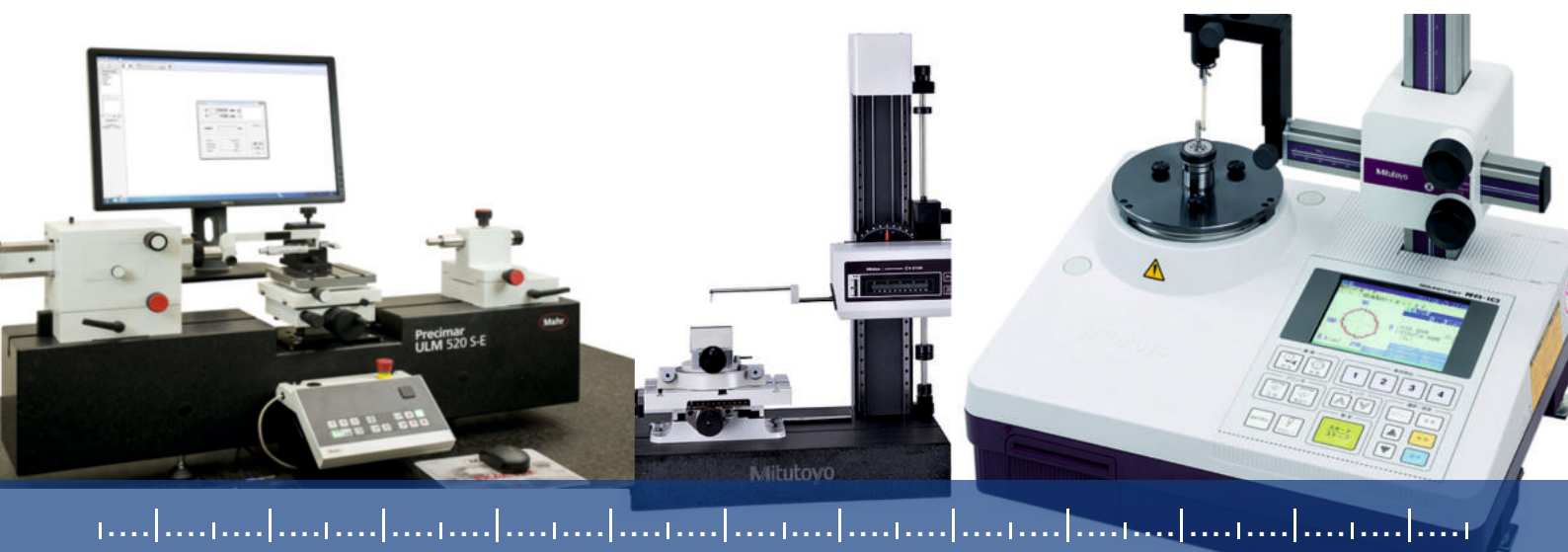


Rýchle a veľmi presné meranie. Rozsah merania je 0 – 972 mm, rozsah posunu 600 mm a presnosť merania (1,1 + 0,6L / 600) μm .

The measurement operation is supported with graphics on the large LCD.



Presnejšie to už nejde ...



➔ 1D meranie na dĺžkomeri – Precimar ULM 520S-E

Prístroj pre najpresnejšie možné meranie dĺžky, medzných hladkých a závitových meracích úloh. Rozsah merania je 520 mm a presnosť až $(0,09 + L/2000) \mu\text{m}$.



➔ Meranie na kontúromeri

Rýchle a presné meranie rozsiahlych kontúr. Ideálne riešenie napríklad pre meranie zrazených hrán, profilu závitov apod. Presnosť merania prístroja $(2,5 + 0,02 L) \mu\text{m}$.



➔ Meranie na kruhomeri (neakreditovane)

Prístroj pre vysoko presné meranie kruhovitosti a valcovitosti. Presnosť jeho merania je $(0,04 + 0,0006 H) \mu\text{m}$ a rozsah 100 mm.



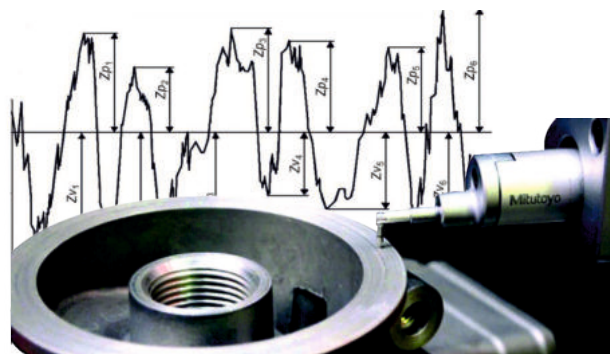
V prípade potreby vykonávame meranie nepretržite 24 hodín, 7 dní v týždni.





➔ Meranie drsnosti povrchu

Drsnosť povrchu sa stáva neoddeliteľnou súčasťou každého výkresu dielu. Naše akreditované skúšobné laboratórium je vybavené vysoko presným laboratórnym drsnomerom, ktorý je schopný vyhodnocovať takmer všetky dostupné parametre drsnosti podľa dostupných noriem.



➔ Meranie tvrdosti povrchu

Vykonávame materiálové skúšky tvrdosti Vašich výrobkov, vzoriek alebo iného železného povrchu v rozsahu:

HRA (70 až 85 HRA)
HRB (60 až 100 HRB)
HRC (20 až 70 HRC)



➔ Meranie ručnými meradlami, triedenie dielov

Máte vyrobený diel, ktorý potrebujete premerať komunálnymi meradlami? Stačí nás kontaktovať, poskytujeme aj tieto služby. Ideálne riešenie pre meranie u Vás ponúka mobilné kalibračné laboratórium M & B Calibr, ktoré spĺňa teplotné požiadavky a zaparkujeme ho priamo vo Vašej prevádzke. Ušetríte tým čas.



...využite naše skúsenosti v oblasti zákazkového merania.

.....

Pre zefektívnenie a doplnenie služieb M & B Calibr sme začiatkom roku 2014 dobudovali úplne nové mobilné kalibračné laboratórium, ktoré bolo navrhnuté podľa kritérií vyžadovaných pre vykonávanie kalibrácie. Jedná sa o unikátne navrhnutú konštrukciu, ktorá má revolučne riešenú vstupnú priečku zabráňujúcu kolísaniu teplôt v kalibračných priestoroch tohto mobilného kalibračného laboratória.

Stabilné prostredie

Realizáciu mobilného laboratória zastrešila firma Fosan s.r.o., ktorá je certifikovaným výrobcom nadstavieb sanitných vozidiel. Použité materiály a technológie spĺňajú tie najprísnejšie kritéria, vďaka ktorým sme schopní v našom mobilnom laboratóriu zaistiť stabilnú teplotu pre kalibráciu $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ocenenie for industry

Naše mobilné kalibračné laboratórium sme predstavili ako novinku na strojárskom veľtrhu For Industry v apríli 2014, kde sme za toto laboratórium získali ocenenie za najlepší exponát veľtrhu. Toto ocenenie nás utvrdilo v tom, že bolo dobrým rozhodnutím sa do tohto projektu púšťať a že naša spoločnosť kráča správnym smerom.

Realizácia služby

Pre zefektívnenie a čo najmenšiu časovú náročnosť poskytovaných služieb sme schopní prísť priamo k Vám do výrobného podniku a kalibráciu daných meradiel vykonávať v minimálnom časovom horizonte.

V mobilnom kalibračnom laboratóriu M & B Calibr sme schopní vykonávať kalibrácie v odboroch:

■ Dĺžka ■ Tlak ■ Teplota ■ Váha ■ Moment sily ■ Drsnosť

Všeobecné podmienky pre prevádzku mobilného kalibračného laboratória u zákazníka

Zaistenie parkovacieho priestoru pre mobilné kalibračné laboratórium minimálne 250x700 cm na rovnej ploche. Mobilné laboratórium je vybavené vlastným zdrojom elektrickej energie, vlastnou klimatizáciou a kúrením. Laboratórium je energeticky sebestačné. Osvedčenie o akreditácii platí i pre mobilné laboratórium (viď príloha osvedčenie o akreditácii). V prípade objednania mobilného laboratória na viac dní, je potrebné zaistenie dopravy kalibračných technikov do miesta ubytovania. V prípade malého množstva meradiel a krátkej vzdialenosti sa účtuje manipulačný poplatok 120 EUR/hod.



Konkrétne možnosti mobilných kalibrácií je nutné konzultovať s naším kalibračným technikom. V prípade Vášho záujmu o služby mobilného kalibračného laboratória nás neváhajte kontaktovať na e-maili: kalibrace@mbcalibr.cz alebo na telefónnom čísle **+420 546 434 700**.

M & B Calibr je akreditovaným kalibračným laboratóriom č. 2301 podľa ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 v odboroch: dĺžka, tlak, moment sily, sila, hmotnosť, teplota, vlhkosť, rovina a uhol, drsnosť, tvrdosť, otáčky, čas a elektrické veličiny.

.....

**Benefit
pre zákazníkov
využívajúcich
naše služby**



**Automatizácia správy
a údržby meracieho
vybavenia**



Outsourcing



PRICHÁDZAME S INOVÁCIAMI

KALIBRACE-ONLINE = Kompletná online správa a prehľad potrebných údajov k meradlám a vybavenia meracej techniky. Automatizácia a zefektívnenie evidencie kalibračných listov meradiel vrátane histórie.

POUŽÍVANÍM APLIKÁCIE KALIBRACE-ONLINE ZÍSKATE:

1. Online prehľad o Vašom meracom vybavení a potrebných termínoch kalibrácie.
2. Automatizované pripomenutie blížiaceho sa dátumu kalibrácie priamo na Váš e-mail.
3. Prijemný bonus: systém objednávania kalibrácie na „3 kliky“ vrátane výberu spôsobu dopravy, napríklad pravidelného zvozu. Overte si v Tauricone, či sa Vaša firma nachádza na zvozovej trase.

Aplikácia Kalibrace-online nahradí potrebné administratívne úkony, čím Vám významne ušetrí čas a financie.

AKO ZÍSKAŤ PRÍSTUP DO APLIKÁCIE KALIBRACE-ONLINE?

K využívaniu aplikácie Kalibrace-online si stačí našim zákazníkom založiť účet prostredníctvom registrácie. Využívanie je pre našich zákazníkov ZADARMO.



**Spolupracou s nami získate exkluzívne výhody:
prístup k aplikácii KALIBRACE-ONLINE, zvoz a rozvoz, zaujímavé cenové akcie.**



Signatár EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v súlade s § 16 zákona č. 22/1997 Zb., o technických požiadavkách na výrobky, v znení neskorších predpisov

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. 44/2022

M & B Calibr, spol. s r.o.
so sídlom Ke Karlovu 62/10, Némčice, 664 91 Ivančice, IČO 43389783

pre kalibračné laboratórium č. 2301
Kalibračné laboratórium

Rozsah udelenej akreditácie:

Kalibrácie meračov dĺžky, rovinného uhla, drsnosti, tlaku, momentu sily, sily, teploty, vlhkosti, tvrdosti, hmotnosti a otáčok vymedzené prílohou tohto osvedčenia.

Toto osvedčenie je dokladom o udelení akreditácie na základe posúdenia splnenia akreditačných požiadaviek podľa

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posudzovania zhody je pri svojej činnosti oprávnený odkazovať sa na toto osvedčenie v rozsahu udelenej akreditácie počas jej platnosti, ak nebude akreditácia pozastavená, a je povinný plniť stanovené akreditačné požiadavky v súlade s príslušnými predpismi zbuďujúcimi sa na činnosť akreditovaného subjektu posudzovania zhody.

Toto osvedčenie o akreditácii nahradzuje v plnom rozsahu osvedčenie č.: 506/2021 zo dňa 24. 09. 2021, poprípade správne akty na ne nadväzujúce.

Udelenie akreditácie je platné do **19. 7. 2024**

V Praze dňa 31. 1. 2022




Ing. Lukáš Burda
Riaditeľ odboru skúšobných
a kalibračných laboratórií
Českého inštitútu pre akreditáciu, o.p.s.

Bureau Veritas Certification



udělený organizaci

Ke Karlovu 62/10, 66491 Ivančice - Němčice, Česká republika

Norma

ČSN EN ISO 9001:2016

Oblast certifikace

ASME

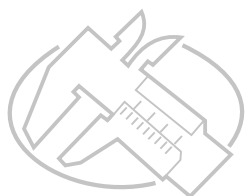
Číslo certifikátu: CZ009901

MANAGING OFFICE: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

ISSUING OFFICE ADDRESS: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

1/1

.....



M&B Calibr

... už viac ako **30** rokov sme tu pre Vás

Využite naše skúsenosti z oblasti metrológie budované od roku 1991 v prospech Vašej spoločnosti.

... s nami naprieč metrológiou

M & B Calibr, spol. s r.o.

+420 546 451 998
kalibrace@mbcalibr.cz



+420 546 434 700
obchod@mbcalibr.cz



Ke Karlovu 62/10
664 91 Ivančice, Němčice, Česká republika
IČO: 43389783 DIČ: CZ43389783

E-shop meracieho vybavenia na

www.mbcaltbr.cz



Jsme akreditovaná
kalibrační laboratoř
č. 2301

