

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MSP - GLOBAL s.r.o.**  
objekt číslo 2286, Česká kalibrační služba  
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

**CMC pro obor měřené veličiny: Délka**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Posuvná měřidla dělení 0,01 mm a 0,02 mm, dělení 0,05 a 0,1 mm	0 mm	až	250 mm		30 μm	Porovnání s etalonovými koncovými měrkami a kroužky	KBP 7.2, KBP 7.1		
2	Třímenové mikrometry dělení 1 μm a 10 μm	0 mm	až	300 mm		3 μm	Porovnání s etalonovými koncovými měrkami	KBP 8		

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MSP - GLOBAL s.r.o.**  
objekt číslo 2286, Česká kalibrační služba  
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

**CMC pro obor měřené veličiny: Hmotnost**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Váhy s neautomatickou činností elektronické a mechanické	0 kg	až	0,22 kg	závaží třídy F1	1,4 mg	Přímé zatěžování etalonovým závažím	KBP 14.1, KBP 14.2		
		0,22 kg	až	1,6 kg	závaží třídy F1	5,8 mg				
		1,6 kg	až	5 kg	závaží třídy F1	42 mg				
		5 kg	až	10 kg	závaží třídy F1	81 mg				
		10 kg	až	16 kg	závaží třídy F2	0,13 g				
		16 kg	až	20 kg	závaží třídy F2	1,2 g				
		20 kg	až	50 kg	závaží třídy M1	3,2 g				
		50 kg	až	100 kg	závaží třídy M1	6,3 g				

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MSP - GLOBAL s.r.o.**  
objekt číslo 2286, Česká kalibrační služba  
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

**CMC pro obor měřené veličiny: Síla, mechanické zkoušky**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Moment síly/ momentové klíče a šroubováky	2 Nm	až	1 100 Nm		1,4 %	Porovnání s etalonovým snímačem momentu síly	KBP 25		

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**MSP - GLOBAL s.r.o.**  
objekt číslo 2286, Česká kalibrační služba  
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

**CMC pro obor měřené veličiny: Tlak, mechanické napětí**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Deformační a číslicové tlakoměry, převodníky tlaku	0 kPa	až	35 kPa	plyn	22 Pa	Porovnání a etalonovým číslicovým tlakoměrem	KBP 9, KBP 9.1, KBP 10		
		35 kPa	až	200 kPa		61 Pa				
		200 kPa	až	2 000 kPa		0,6 kPa				
		1,2 MPa	až	12 MPa	olej	0,03 %	Porovnání s etalonovým pístovým tlakoměrem			
		0 MPa	až	60 MPa	voda	0,07 MPa	Porovnání s etalonovým číslicovým tlakoměrem			

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MSP - GLOBAL s.r.o.**  
objekt číslo 2286, Česká kalibrační služba  
Dobrá 240, 739 51 Dobrá

**CMC pro obor měřené veličiny: Teplota**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Odporové teploměry Pt100	0 °C	až	200 °C		0,32 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem v blokové pídce	KBP 5		
		200 °C	až	400 °C		0,54 °C				
2*	Indikační teploměry a měřicí řetězce teploty	0 °C	až	200 °C		0,32 °C	Porovnání s etalonovým teploměrem v blokové pídce a v horizontální peci	KBP 15		
		200 °C	až	400 °C		0,54 °C				
		400 °C	až	650 °C		2,1 °C				
		650 °C	až	1 100 °C		2,8 °C				
3*	Měřicí řetězce - Simulace elektrického výstupního signálu: - termoelektrických článků typu „K“	- 200 °C	až	1000 °C		0,6 °C	Porovnání s etalonovým simulátorem el. veličin	KBP 4.1		
		1000 °C	až	1100 °C		0,7 °C				
	- odporových snímačů	- 200 °C	až	200 °C		0,20 °C				
		200 °C	až	600 °C		0,34 °C				
		600 °C	až	850 °C		0,50 °C				
	- proudové smyčky	0 mA	až	4 mA		3 μA				
		4 mA	až	12 mA		6 μA				
		12 mA	až	25 mA		8 μA				

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).