

MarGage 402 / 404

Sada ocelových koncových měrek

VLASTNOSTI

- Prostorově úsporné svislé uspořádání všech koncových měrek.
- **Třída kalibrace K**
- Jako nejvyšší výrobní etalon, zvláště ke kalibraci etalonů měřících laboratoří nižší úrovně, např. koncových měrek nižších tolerančních tříd.
- **Toleranční třída 0**
- Pro požadavky nejvyšší přesnosti. Použití jako výchozí normál v měřících laboratořích a přesných měřících střediscích, ve kterých jsou kalibrovány další koncové měřky a velmi přesná měřidla.
- **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měrka pro měřicí pracoviště. K provádění zvláště přesných měření. K nastavení zobrazovacích směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Toleranční třída 2**
- Pro pracovní kalibry kvality IT 6 a IT 7. Pro seřízení ukazovacích měřících přístrojů. Pro kontrolu přesných rozměrů při výrobě přípravků.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Odstupňování	Počet
		Ks		mm	mm	
4800400	402	32	0	1,005	-	1
				1,01 – 1,09	0,01	9
				1,1 – 1,9	0,1	9
				1 – 9	1	9
				10 – 30	10	3
50	-	1				
4800401	402	32	1	1,005	-	1
				1,01 – 1,09	0,01	9
				1,1 – 1,9	0,1	9
				1 – 9	1	9
				10 – 30	10	3
50	-	1				
4800402	402	32	2	1,005	-	1
				1,01 – 1,09	0,01	9
				1,1 – 1,9	0,1	9
				1 – 9	1	9
				10 – 30	10	3
50	-	1				
4800403DKS	402	32	K	1,005	-	1
				1,01 – 1,09	0,01	9
				1,1 – 1,9	0,1	9
				1 – 9	1	9
				10 – 30	10	3
50	-	1				
4800000	404	46	0	1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,09	0,01	9
				1,1 – 1,9	0,1	9
				1 – 9	1	9
				10 – 100	10	10
4800001	404	46	1	1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,09	0,01	9
				1,1 – 1,9	0,1	9
				1 – 9	1	9
				10 – 100	10	10
4800002	404	46	2	1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,09	0,01	9
				1,1 – 1,9	0,1	9
				1 – 9	1	9
				10 – 100	10	10
4800003DKS	404	46	K	1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,09	0,01	9
				1,1 – 1,9	0,1	9
				1 – 9	1	9
				10 – 100	10	10

PŘÍSLUŠENSTVÍ



423



424

Obj. č.	Popis	Typ
4800130	Příslušenství k údržbě koncových měrek	424
4800140	Rovinné skličko, Ø = 45 mm	421
4800142	Dřevěné kleště jednotlivě, k ochraně před přenosem tepla při držení koncových měrek	423

MarGage 405 / 406

Sada ocelových koncových měrek

VLASTNOSTI

- Prostorově úsporné vislé uspořádání všech koncových měrek.
- **Třída kalibrace K**
- Jako nejvyšší výrobní etalon, zvláště ke kalibraci etalonů měřících laboratoří nižší úrovně, např. koncových měrek nižších tolerančních tříd.
- **Toleranční třída 0**
- Pro požadavky nejvyšší přesnosti. Použití jako výchozí normál v měřících laboratořích a přesných měřících střediscích, ve kterých jsou kalibrovány další koncové měřky a velmi přesná měřidla.
- **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měrka pro měřící pracoviště. K provádění zvláště přesných měření. K nastavení zobrazovacích směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Toleranční třída 2**
- Pro pracovní kalibry kvality IT 6 a IT 7. Pro seřízení ukazovacích měřících přístrojů. Pro kontrolu přesných rozměrů při výrobě přípravků.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Odstupňování	Počet
		Ks		mm	mm	
4800410	405	47	0	1,005	-	1
				1,01 – 1,19	0,01	19
				1,2 – 1,9	0,1	8
				1 – 9	1	9
10 – 100	10	10				
4800411	405	47	1	1,005	-	1
				1,01 – 1,19	0,01	19
				1,2 – 1,9	0,1	8
				1 – 9	1	9
10 – 100	10	10				
4800412	405	47	2	1,005	-	1
				1,01 – 1,19	0,01	19
				1,2 – 1,9	0,1	8
				1 – 9	1	9
10 – 100	10	10				
4800413DKS	405	47	K	1,005	-	1
				1,01 – 1,19	0,01	19
				1,2 – 1,9	0,1	8
				1 – 9	1	9
10 – 100	10	10				
4800010	406	87	0	0,5	-	1
				1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,49	0,01	49
				1 – 9,5	0,5	18
10 – 100	10	10				
4800011	406	87	1	0,5	-	1
				1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,49	0,01	49
				1 – 9,5	0,5	18
10 – 100	10	10				
4800012	406	87	2	0,5	-	1
				1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,49	0,01	49
				1 – 9,5	0,5	18
10 – 100	10	10				
4800014DKS	406	87	K	0,5	-	1
				1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,49	0,01	49
				1 – 9,5	0,5	18
10 – 100	10	10				

PŘÍSLUŠENSTVÍ



423



424

Obj. č.	Popis	Typ
4800130	Příslušenství k údržbě koncových měrek	424
4800140	Rovinné sklíčko, Ø = 45 mm	421
4800142	Dřevěné kleště jednotlivě, k ochraně před přenosem tepla při držení koncových měrek	423

MarGage 408 / 409

Sada ocelových koncových měrek

VLASTNOSTI

- Prostorově úsporné svislé uspořádání všech koncových měrek.
- **Třída kalibrace K**
- Jako nejvyšší výrobní etalon, zvláště ke kalibraci etalonů měřících laboratoří nižší úrovně, např. koncových měrek nižších tolerančních tříd.
- **Toleranční třída 0**
- Pro požadavky nejvyšší přesnosti. Použití jako výchozí normál v měřících laboratořích a přesných měřících střediscích, ve kterých jsou kalibrovány další koncové měřky a velmi přesná měřidla.
- **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měřka pro měřící pracoviště. K provádění zvlášť přesných měření. K nastavení zobrazovacích směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Toleranční třída 2**
- Pro pracovní kalibry kvality IT 6 a IT 7. Pro seřízení ukazovacích měřících přístrojů. Pro kontrolu přesných rozměrů při výrobě přípravků.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Odstupňování	Počet				
		Ks		mm	mm					
4800020	408	111	0	0,5	-	1				
				1,001–1,009	0,001	9				
				1,01–1,49	0,01	49				
				1–24,5	0,5	48				
				25–100	25	4				
4800021	408	111	1	0,5	-	1				
				1,001–1,009	0,001	9				
				1,01–1,49	0,01	49				
				1–24,5	0,5	48				
				25–100	25	4				
4800022	408	111	2	0,5	-	1				
				1,001–1,009	0,001	9				
				1,01–1,49	0,01	49				
				1–24,5	0,5	48				
				25–100	25	4				
4800027DKS	408	111	K	0,5	-	1				
				1,001–1,009	0,001	9				
				1,01–1,49	0,01	49				
				1–24,5	0,5	48				
				25–100	25	4				
4800030	409	121	0	0,5	-	1				
				1,001–1,009	0,001	9				
				1,01–1,49	0,01	49				
				1,6–1,9	0,1	4				
				1–24,5	0,5	48				
				30, 40, 60, 70	10	6				
				,80, 90	25	4				
				25, 50, 75, 100						
				4800031	409	121	1	0,5	-	1
								1,001–1,009	0,001	9
1,01–1,49	0,01	49								
1,6–1,9	0,1	4								
1–24,5	0,5	48								
30, 40, 60, 70	10	6								
,80, 90	25	4								
25, 50, 75, 100										
4800032	409	121	2					0,5	-	1
								1,001–1,009	0,001	9
				1,01–1,49	0,01	49				
				1,6–1,9	0,1	4				
				1–24,5	0,5	48				
				30, 40, 60, 70	10	6				
				,80, 90	25	4				
				25, 50, 75, 100						
				4800033DKS	409	121	K	0,5	-	1
								1,001–1,009	0,001	9
1,01–1,49	0,01	49								
1,6–1,9	0,1	4								
1–24,5	0,5	48								
30, 40, 60, 70	10	6								
,80, 90	25	4								
25, 50, 75, 100										



423



424

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4800130	Příslušenství k údržbě koncových měrek	424
4800140	Rovinné sklíčko, Ø = 45 mm	421
4800142	Dřevěné kleště jednotlivé, k ochraně před přenosem tepla při držení koncových měrek	423

MarGage 412 / 413

Sada ocelových koncových měrek

VLASTNOSTI

- Prostorově úsporné svíslé uspořádání všech koncových měrek.
- **Třída kalibrace K**
- Jako nejvyšší výrobní etalon, zvláště ke kalibraci etalonů měřících laboratoří nižší úrovně, např. koncových měrek nižších tolerančních tříd.
- **Toleranční třída 0**
- Pro požadavky nejvyšší přesnosti. Použití jako výchozí normál v měřících laboratořích a přesných měřících střediscích, ve kterých jsou kalibrovány další koncové měrky a velmi přesná měřidla.
- **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měrka pro měřicí pracoviště. K provádění zvláště přesných měření. K nastavení zobrazovacích směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Toleranční třída 2**
- Pro pracovní kalibry kvality IT 6 a IT 7. Pro seřízení ukazovacích měřících přístrojů. Pro kontrolu přesných rozměrů při výrobě přípravků.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Počet
4800425	412	8	0	125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500	8
			S kalibračním listem Mahr		
4800426	412	8	1	125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500	8
			S kalibračním listem Mahr		
4800427	412	8	2	125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500	8
			S kalibračním listem Mahr		
4800428DKS	412	8	K	125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500	8
			S kalibračním listem DAkKS		
4800430	413	5	0	600 / 700 / 800 / 900 / 1000	5
			S kalibračním listem Mahr		
4800431	413	5	1	600 / 700 / 800 / 900 / 1000	5
			S kalibračním listem Mahr		
4800432	413	5	2	600 / 700 / 800 / 900 / 1000	5
			S kalibračním listem Mahr		
4800433DKS	413	5	K	600 / 700 / 800 / 900 / 1000	8
			S kalibračním listem DAkKS		

PŘÍSLUŠENSTVÍ



423



424

Obj. č.	Popis	Typ
4800140	Rovinné sklíčko, Ø = 45 mm	421
4800180	Planparalelní sklíčko, Ø = 30 mm	421 P
4800142	Dřevěné kleště jednotlivě, k ochraně před přenosem tepla při držení koncových měrek	423
4800130	Příslušenství k údržbě koncových měrek	424

MarGage 411 / 415

Sada ocelových koncových měrek

VLASTNOSTI

- Prostorově úsporné svislé uspořádání všech koncových měrek.
- **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měrka pro měřicí pracoviště. K provádění zvláště přesných měření. K nastavení zobrazovacích směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



Použití:

Pro kontrolu a kalibraci posuvných měřitek

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Počet
4800343	411	5	1	30 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	5
4800344	411	5	2	30 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	5
4800339	415	6	1	30 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2 / 481,1	6
4800340	415	6	2	30 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2 / 481,1	6

MarGage 402 C / 404 C

Sada keramických koncových měrek

VLASTNOSTI

Výhody keramiky:

- K použití v měřicích laboratořích i v náročném dílenském provozu
- Vlastnosti ověřené praxí: dobré kluzné vlastnosti, bez nebezpečí koroze, bez nutnosti konzervace, nízká hmotnost, vysoká odolnost vůči poškrábání
- **Odolná proti korozi.** Keramika je navíc vysoce odolná proti louhům, kyselinám, olejům, brusným kapalinám a dalším agresivním médiím
- Při poškození měřicích ploch poškrábáním nebo vyložením nedochází prakticky k žádnému navýšení požadavků na materiál. Kluznost i rozměrová stálost zůstanou zachovány
- **Extremně odolné proti opotřebení.** Maximální trvanlivost a nejvyšší stabilita všech materiálů použitých pro koncové měrky. Možnost výrazně delších intervalů při kontrolách zkušebních prostředků
- **Koeficient roztažnosti podobný jako ocel.** To umožní ve výrobě i v laboratoři použití bez omezení dokonce i při nepříznivých teplotních podmínkách
- Keramika je antistatická, anti-magnetická a elektricky nevodivá **Třída kalibrace K**
- Jako nejvyšší výrobní etalon, zvláště ke kalibraci etalonů měřicích laboratoří nižší úrovně, např. koncových měrek nižších tolerančních tříd.
- **Toleranční třída 0**
- Pro požadavky nejvyšší přesnosti. Použití jako výchozí normál v měřicích laboratořích a přesných měřicích střediscích, ve kterých jsou kalibrovány další koncové měrky a velmi přesná měřidla.
- **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měrka pro měřicí pracoviště. K provádění zvláště přesných měření. K nastavení zobrazovacích směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Toleranční třída 2**
- Pro pracovní kalibry kvality IT 6 a IT 7. Pro seřízení ukazovacích měřicích přístrojů. Pro kontrolu přesných rozměrů při výrobě přípravků.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Odstupňování	Počet
		Ks		mm	mm	
4800095	402 C	32	0	1,005	-	1
				1,01 - 1,09	0,01	9
				1,1 - 1,9	0,1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
50	-	1				
4800096	402 C	32	1	1,005	-	1
				1,01 - 1,09	0,01	9
				1,1 - 1,9	0,1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
50	-	1				
4800097	402 C	32	2	1,005	-	1
				1,01 - 1,09	0,01	9
				1,1 - 1,9	0,1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
50	-	1				
4800094DKS	402 C	32	K	1,005	-	1
				1,01 - 1,09	0,01	9
				1,1 - 1,9	0,1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
50	-	1				
4800008	404 C	46	0	1,001 - 1,009	0,001	9
				1,01 - 1,09	0,01	9
				1,1 - 1,9	0,1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
4800009	404 C	46	1	1,001 - 1,009	0,001	9
				1,01 - 1,09	0,01	9
				1,1 - 1,9	0,1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
4800004	404 C	46	2	1,001 - 1,009	0,001	9
				1,01 - 1,09	0,01	9
				1,1 - 1,9	0,1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
4800088DKS	404 C	46	K	1,001 - 1,009	0,001	9
				1,01 - 1,09	0,01	9
				1,1 - 1,9	0,1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4800130	Příslušenství k údržbě koncových měrek	424
4800140	Rovinné sklíčko, Ø = 45 mm	421
4800142	Dřevěné kleště jednotlivě, k ochraně před přenosem tepla při držení koncových měrek	423



423

424

MarGage 405 C / 406 C

Sada keramických koncových měrek

VLASTNOSTI

Výhody keramiky:

- K použití v měřicích laboratořích i v náročném dílenském provozu
- Vlastnosti ověřené praxí: dobré kluzné vlastnosti, bez nebezpečí koroze, bez nutnosti konzervace, nízká hmotnost, vysoká odolnost vůči poškrábání
- **Odolná proti korozi.** Keramika je navíc vysoce odolná proti louhům, kyselinám, olejům, brusným kapalinám a dalším agresivním médiím
- Při poškození měřicích ploch poškrábáním nebo vyložením nedochází prakticky k žádnému navýšení požadavků na materiál. Kluznost i rozměrová stálost zůstanou zachovány
- **Extrémně odolné proti opotřebení.** Maximální trvanlivost a nejvyšší stabilita všech materiálů použitých pro koncové měřky. Možnost výrazně delších intervalů při kontrolách zkušebních prostředků
- **Koeficient roztažnosti podobný jako ocel.** To umožní ve výrobě i v laboratoři použití bez omezení dokonce i při nepříznivých teplotních podmínkách
- Keramika je antistatická, anti-magnetická a elektricky nevodivá
- **Třída kalibrace K**
- Jako nejvyšší výrobní etalon, zvláště ke kalibraci etalonů měřicích laboratoří nižší úrovně, např. koncových měrek nižších tolerančních tříd.
- **Toleranční třída 0**
- Pro požadavky nejvyšší přesnosti. Použití jako výchozí normál v měřicích laboratořích a přesných měřicích střediscích, ve kterých jsou kalibrovány další koncové měřky a velmi přesná měřidla.
- **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měřka pro měřicí pracoviště. K provádění zvláště přesných měření. K nastavení zobrazovacích směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Toleranční třída 2**
- Pro pracovní kalibry kvality IT 6 a IT 7. Pro seřízení ukazovacích měřicích přístrojů. Pro kontrolu přesných rozměrů při výrobě přípravků.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Odstupňování	Počet
		Ks		mm	mm	
4800420	405 C	47	0	1,005	-	1
				1,01 – 1,19	0,01	19
				1,2 – 1,9	0,1	8
				1 – 9	1	9
				10 – 100	10	10
4800421	405 C	47	1	1,005	-	1
				1,01 – 1,19	0,01	19
				1,2 – 1,9	0,1	8
				1 – 9	1	9
				10 – 100	10	10
4800422	405 C	47	2	1,005	-	1
				1,01 – 1,19	0,01	19
				1,2 – 1,9	0,1	8
				1 – 9	1	9
				10 – 100	10	10
4800423DKS	405 C	47	K	1,005	-	1
				1,01 – 1,19	0,01	19
				1,2 – 1,9	0,1	8
				1 – 9	1	9
				10 – 100	10	10
4800018	406 C	87	0	0,5	-	1
				1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,49	0,01	49
				1 – 9,5	0,5	18
				10 – 100	10	10
4800019	406 C	87	1	0,5	-	1
				1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,49	0,01	49
				1 – 9,5	0,5	18
				10 – 100	10	10
4800017	406 C	87	2	0,5	-	1
				1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,49	0,01	49
				1 – 9,5	0,5	18
				10 – 100	10	10
4800416DKS	406 C	87	K	0,5	-	1
				1,001 – 1,009	0,001	9
				1,01 – 1,49	0,01	49
				1 – 9,5	0,5	18
				10 – 100	10	10

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4800130	Příslušenství k údržbě koncových měrek	424
4800140	Rovinné sklíčko, Ø = 45 mm	421
4800142	Dřevěné kleště jednotlivé, k ochraně před přenosem tepla při držení koncových měrek	423



423

424

MarGage 408 C / 409 C

Sada keramických koncových měrek

VLASTNOSTI

Výhody keramiky:

- K použití v měřicích laboratořích i v náročném dílenském provozu
- Vlastnosti ověřené praxí: dobré kluzné vlastnosti, bez nebezpečí koroze, bez nutnosti konzervace, nízká hmotnost, vysoká odolnost vůči poškrábání
- **Odolná proti korozi.** Keramika je navíc vysoce odolná proti louhům, kyselinám, olejům, brusným kapalinám a dalším agresivním médiím
- Při poškození měřicích ploch poškrábáním nebo vyložením nedochází prakticky k žádnému navýšení požadavků na materiál. Kluznost i rozměrová stálost zůstanou zachovány
- **Extremně odolné proti opotřebení.** Maximální trvanlivost a nejvyšší stabilita všech materiálů použitých pro koncové měřky. Možnost výrazně delších intervalů při kontrolách zkušebních prostředků
- **Koeficient roztažnosti podobný jako ocel.** To umožní ve výrobě i v laboratoři použití bez omezení dokonce i při nepříznivých teplotních podmínkách
- Keramika je antistatická, anti-magnetická a elektricky nevodivá **Třída kalibrace K**
- Jako nejvyšší výrobní etalon, zvláště ke kalibraci etalonů měřicích laboratořích nižší úrovně, např. koncových měrek nižších tolerančních tříd.
- **Toleranční třída 0**
- Pro požadavky nejvyšší přesnosti. Použití jako výchozí normál v měřicích laboratořích a přesných měřicích střediscích, ve kterých jsou kalibrovány další koncové měřky a velmi přesná měřidla.
- **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měřka pro měřicí pracoviště. K provádění zvláště přesných měření. K nastavení zobrazovacích směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Toleranční třída 2**
- Pro pracovní kalibry kvality IT 6 a IT 7. Pro seřízení ukazovacích měřicích přístrojů. Pro kontrolu přesných rozměrů při výrobě přípravků.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Odstupňování	Počet				
		Ks		mm	mm					
4800028	408 C	111	0	0,5	-	1				
				1,001 - 1,009	0,001	9				
				1,01 - 1,49	0,01	49				
				1 - 24,5	0,5	48				
				25 - 100	25	4				
4800029	408 C	111	1	0,5	-	1				
				1,001 - 1,009	0,001	9				
				1,01 - 1,49	0,01	49				
				1 - 24,5	0,5	48				
				25 - 100	25	4				
4800026	408 C	111	2	0,5	-	1				
				1,001 - 1,009	0,001	9				
				1,01 - 1,49	0,01	49				
				1 - 24,5	0,5	48				
				25 - 100	25	4				
4800025DKS	408 C	111	K	0,5	-	1				
				1,001 - 1,009	0,001	9				
				1,01 - 1,49	0,01	49				
				1 - 24,5	0,5	48				
				25 - 100	25	4				
4800038	409 C	121	0	0,5	-	1				
				1,001 - 1,009	0,001	9				
				1,01 - 1,49	0,01	49				
				1,6 - 1,9	0,1	4				
				1 - 24,5	0,5	48				
				30, 40, 60, 70	10	6				
				,80, ,90	25	4				
				25, 50, 75, 100						
				4800039	409 C	121	1	0,5	-	1
								1,001 - 1,009	0,001	9
1,01 - 1,49	0,01	49								
1,6 - 1,9	0,1	4								
1 - 24,5	0,5	48								
30, 40, 60, 70	10	6								
,80, ,90	25	4								
25, 50, 75, 100										
4800037	409 C	121	2					0,5	-	1
								1,001 - 1,009	0,001	9
				1,01 - 1,49	0,01	49				
				1,6 - 1,9	0,1	4				
				1 - 24,5	0,5	48				
				30, 40, 60, 70	10	6				
				,80, ,90	25	4				
				25, 50, 75, 100						
				4800036DKS	409 C	121	K	0,5	-	1
								1,001 - 1,009	0,001	9
1,01 - 1,49	0,01	49								
1,6 - 1,9	0,1	4								
1 - 24,5	0,5	48								
30, 40, 60, 70	10	6								
,80, ,90	25	4								
25, 50, 75, 100										

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4800130	Příslušenství k údržbě koncových měrek	424
4800140	Rovinné sklíčko, Ø = 45 mm	421
4800142	Dřevěné kleště jednotlivé, k ochraně před přenosem tepla při držení koncových měrek	423



423



424

MarGage 418 C

Sada keramických koncových měrek

VLASTNOSTI

Výhody keramiky:

- K použití v měřicích laboratořích i v náročném dílenském provozu
- Vlastnosti ověřené praxí: dobré kluzné vlastnosti, bez nebezpečí koroze, bez nutnosti konzervace, nízká hmotnost, vysoká odolnost vůči poškrábání
- **Odolná proti korozi.** Keramika je navíc vysoce odolná proti louchům, kyselinám, olejům, brusným kapalinám a dalším agresivním médiím
- Při poškození měřicích ploch poškrábáním nebo vylomením nedochází prakticky k žádnému navýšení požadavků na materiál. Kluznost i rozměrová stálost zůstanou zachovány
- **Extrémně odolné proti opotřebení.** Maximální trvanlivost a nejvyšší stabilita všech materiálů použitých pro koncové měrky. Možnost výrazně delších intervalů při kontrolách zkušebních prostředků
- **Koeficient roztažnosti podobný jako ocel.** To umožní ve výrobě i v laboratoři použití bez omezení dokonce i při nepříznivých teplotních podmínkách
- Keramika je antistatická, anti-magnetická a elektricky nevodivá
- **Toleranční třída 0**
- Pro požadavky nejvyšší přesnosti. Použití jako výchozí normál v měřicích laboratořích a přesných měřicích střediscích, ve kterých jsou kalibrovány další koncové měrky a velmi přesná měřidla.
- **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měrka pro měřicí pracoviště. K provádění zvlášť přesných měření. K nastavení zobrazovacích směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Použití:

Ochranný pár koncových měrek: Jako vnější krycí měrky při častém použití stejných koncových měrek



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Počet
		Ks		mm	
4800085	418 C	2	0	2	2
			S kalibračním listem Mahr		
4800086	418 C	2	1	2	2
			S kalibračním listem Mahr		

MarGage 419 C

Sada keramických koncových měrek

VLASTNOSTI

Výhody keramiky:

- K použití v měřicích laboratořích i v náročném dílenském provozu
- Vlastnosti ověřené praxí: dobré kluzné vlastnosti, bez nebezpečí koroze, bez nutnosti konzervace, nízká hmotnost, vysoká odolnost vůči poškrábání
- **Odolná proti korozi.** Keramika je navíc vysoce odolná proti louhům, kyselinám, olejům, brusným kapalinám a dalším agresivním médiím
- Při poškození měřicích ploch poškrábáním nebo vylomením nedochází prakticky k žádnému navýšení požadavků na materiál. Kluznost i rozměrová stálost zůstanou zachovány
- **Extremně odolné proti opotřebení.** Maximální trvanlivost a nejvyšší stabilita všech materiálů použitých pro koncové měrky. Možnost výrazně delších intervalů při kontrolách zkušebních prostředků
- **Koeficient roztažnosti podobný jako ocel.** To umožní ve výrobě i v laboratoři použití bez omezení dokonce i při nepříznivých teplotních podmínkách
- Keramika je antistatická, anti-magnetická a elektricky nevodivá **Třída tolerance 1**
- Pro vysoké požadavky na přesnost. Jako srovnávací koncová měrka pro měřicí pracoviště. K provádění zvláště přesných měření. K nastavení zobrazovaných směrů měření. Ke zkoušení přesných měrek.
- **Rozsah dodávky:** Dřevěné pouzdro s přehlednými popiskami, Kalibrační certifikát Mahr
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



Použití:

Pro kontrolu a kalibraci třmenových mikrometrů

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	Typ	Počet kusů v sadě	Toleranční třída	Jmenovité rozměry	Počet
4800090	419 C	Ks 10	1 S kalibračním listem Mahr	mm 2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,8 / 25 + 421 P, ø 30 mm	10

MarGage 417/0

VLASTNOSTI

- Od rozměru 125 mm dodávány v dřevěné krabičce
- Jiné rozměry na vyžádání
- Koeficient délkové roztažnosti: $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
0,5	4801009
0,55	4801173
0,6	4801174
0,65	4801175
0,7	4801176
0,75	4801177
0,8	4801178
0,85	4801179
0,9	4801180
0,95	4801181
1	4801019
1,0005	4801720
1,001	4801020
1,002	4801021
1,003	4801022
1,004	4801023
1,005	4801024
1,006	4801025
1,007	4801026
1,008	4801027
1,009	4801028
1,01	4801029
1,02	4801030
1,03	4801031
1,04	4801032
1,05	4801033
1,06	4801034
1,07	4801035
1,08	4801036
1,09	4801037
1,1	4801038
1,11	4801039
1,12	4801040
1,13	4801041
1,14	4801042
1,15	4801043
1,16	4801044
1,17	4801045
1,18	4801046
1,19	4801047
1,2	4801048
1,21	4801049
1,22	4801050
1,23	4801051
1,24	4801052
1,25	4801053
1,26	4801054

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
1,27	4801055
1,28	4801056
1,29	4801057
1,3	4801058
1,31	4801059
1,32	4801060
1,33	4801061
1,34	4801062
1,35	4801063
1,36	4801064
1,37	4801065
1,38	4801066
1,39	4801067
1,4	4801068
1,41	4801069
1,42	4801070
1,43	4801071
1,44	4801072
1,45	4801073
1,46	4801074
1,47	4801075
1,48	4801076
1,49	4801077
1,5	4801078
1,6	4801079
1,7	4801080
1,8	4801081
1,9	4801082
2	4801083
2,5	4801084
3	4801085
3,5	4801086
4	4801087
4,5	4801088
5	4801089
5,5	4801090
6	4801091
6,5	4801092
7	4801093
7,5	4801094
8	4801095
8,5	4801096
9	4801097
9,5	4801098
10	4801099
10,5	4801100
11	4801101

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
11,5	4801102
12	4801103
12,5	4801104
13	4801105
13,5	4801106
14	4801107
14,5	4801108
15	4801109
15,5	4801110
16	4801111
16,5	4801112
17	4801113
17,5	4801114
18	4801115
18,5	4801116
19	4801117
19,5	4801118
20	4801119
20,5	4801120
21	4801121
21,5	4801122
22	4801123
22,5	4801124
23	4801125
23,5	4801126
24	4801127
24,5	4801128
25	4801129
30	4801130
40	4801131
50	4801132
60	4801133
70	4801134
75	4801135
80	4801136
90	4801137
100	4801138
125	4801139
150	4801140
175	4801141
200	4801142
250	4801143
300	4801144
400	4801146
500	4801148
600	4801149
700	4801150
800	4801151
900	4801152
1000	4801153

MarGage 417/1

VLASTNOSTI

- Od rozměru 125 mm dodávány v dřevěné krabičce
- Jiné rozměry na vyžádání
- Koeficient délkové roztažnosti: $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.	Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.	Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
0,5	4801209	1,29	4801257	13,5	4801306
0,55	4801358	1,3	4801258	14	4801307
0,6	4801359	1,31	4801259	14,5	4801308
0,65	4801360	1,32	4801260	15	4801309
0,7	4801361	1,33	4801261	15,5	4801310
0,75	4801362	1,34	4801262	16	4801311
0,8	4801363	1,35	4801263	16,5	4801312
0,85	4801364	1,36	4801264	17	4801313
0,9	4801365	1,37	4801265	17,5	4801314
0,95	4801366	1,38	4801266	18	4801315
1	4801219	1,39	4801267	18,5	4801316
1,0005	4801357	1,4	4801268	19	4801317
1,001	4801220	1,41	4801269	19,5	4801318
1,002	4801221	1,42	4801270	20	4801319
1,003	4801222	1,43	4801271	20,5	4801320
1,004	4801223	1,44	4801272	21	4801321
1,005	4801224	1,45	4801273	21,5	4801322
1,006	4801225	1,46	4801274	22	4801323
1,007	4801226	1,47	4801275	22,5	4801324
1,008	4801227	1,48	4801276	23	4801325
1,009	4801228	1,49	4801277	23,5	4801326
1,01	4801229	1,5	4801278	24	4801327
1,02	4801230	1,6	4801279	24,5	4801328
1,03	4801231	1,7	4801280	25	4801329
1,04	4801232	1,8	4801281	30	4801330
1,05	4801233	1,9	4801282	40	4801331
1,06	4801234	2	4801283	131,4	4803179
1,07	4801235	2,5	4801284	50	4801332
1,08	4801236	3	4801285	60	4801333
1,09	4801237	3,5	4801286	70	4801334
1,1	4801238	4	4801287	75	4801335
1,11	4801239	4,5	4801288	80	4801336
1,12	4801240	5	4801289	90	4801337
1,13	4801241	5,5	4801290	100	4801338
1,14	4801242	6	4801291	125	4801339
1,15	4801243	6,5	4801292	243,5	4803180
1,16	4801244	7	4801293	150	4801340
1,17	4801245	7,5	4801294	175	4801341
1,18	4801246	8	4801295	200	4801342
1,19	4801247	8,5	4801296	281,2	4803181
1,2	4801248	9	4801297	250	4801343
1,21	4801249	9,5	4801298	300	4801344
1,22	4801250	10	4801299	400	4801346
1,23	4801251	10,5	4801300	481,1	4803182
1,24	4801252	11	4801301	500	4801348
1,25	4801253	11,5	4801302	600	4801349
1,26	4801254	12	4801303	700	4801350
1,27	4801255	12,5	4801304	800	4801351
1,28	4801256	13	4801305	900	4801352
				1000	4801353

MarGage 417/2

VLASTNOSTI

- Od rozměru 125 mm dodávány v dřevěné krabičce
- Jiné rozměry na vyžádání
- Koeficient délkové roztažnosti: $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
0,5	4801409
0,55	4801777
0,6	4801778
0,65	4801779
0,7	4801780
0,75	4801781
0,8	4801782
0,85	4801783
0,9	4801784
0,95	4801785
1	4801419
1,0005	4803068
1,001	4801420
1,002	4801421
1,003	4801422
1,004	4801423
1,005	4801424
1,006	4801425
1,007	4801426
1,008	4801427
1,009	4801428
1,01	4801429
1,02	4801430
1,03	4801431
1,04	4801432
1,05	4801433
1,06	4801434
1,07	4801435
1,08	4801436
1,09	4801437
1,1	4801438
1,11	4801439
1,12	4801440
1,13	4801441
1,14	4801442
1,15	4801443
1,16	4801444
1,17	4801445
1,18	4801446
1,19	4801447
1,2	4801448
1,21	4801449
1,22	4801450
1,23	4801451
1,24	4801452
1,25	4801453
1,26	4801454
1,27	4801455
1,28	4801456

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
1,29	4801457
1,3	4801458
1,31	4801459
1,32	4801460
1,33	4801461
1,34	4801462
1,35	4801463
1,36	4801464
1,37	4801465
1,38	4801466
1,39	4801467
1,4	4801468
1,41	4801469
1,42	4801470
1,43	4801471
1,44	4801472
1,45	4801473
1,46	4801474
1,47	4801475
1,48	4801476
1,49	4801477
1,5	4801478
1,6	4801479
1,7	4801480
1,8	4801481
1,9	4801482
2	4801483
2,5	4801484
3	4801485
3,5	4801486
4	4801487
4,5	4801488
5	4801489
5,5	4801490
6	4801491
6,5	4801492
7	4801493
7,5	4801494
8	4801495
8,5	4801496
9	4801497
9,5	4801498
10	4801499
10,5	4801500
11	4801501
11,5	4801502
12	4801503
12,5	4801504
13	4801505

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
13,5	4801506
14	4801507
14,5	4801508
15	4801509
15,5	4801510
16	4801511
16,5	4801512
17	4801513
17,5	4801514
18	4801515
18,5	4801516
19	4801517
19,5	4801518
20	4801519
20,5	4801520
21	4801521
21,5	4801522
22	4801523
22,5	4801524
23	4801525
23,5	4801526
24	4801527
24,5	4801528
25	4801529
30	4801530
40	4801531
41,3	4803329
50	4801532
60	4801533
70	4801534
75	4801535
80	4801536
90	4801537
100	4801538
125	4801539
131,4	4803330
150	4801540
175	4801541
200	4801542
243,5	4803331
250	4801543
300	4801544
481,1	4803382
400	4801546
500	4801548
600	4801549
700	4801550
800	4801551
900	4801552
1000	4801553

MarGage 417 C/0

VLASTNOSTI

Výhody keramiky:

- **Ideální vlastnosti** keramických paralelních koncových měrek od společnosti Mahr vedou v praxi k enormní flexibilitě. Keramické koncové měrky lze bez omezení dobře používat jak v měřicích laboratořích, tak i v náročném dílenském provozu
- **Snadná manipulace.** Keramika je mezi všemi materiály pro koncové měrky v každém ohledu ten, který má nejjednodušší údržbu: dobrá kluznost, žádná koroze, žádná nutnost mazání, nízká hmotnost a vysoká odolnost proti poškrábání
- **Není choulostivé proti nárazu nebo lomu.** Při poškození měřicích ploch poškrábáním nebo při poškození hran v důsledku nárazů nedochází prakticky k žádnému navýšení požadavků na materiál. Možnost přisunutí tím zůstane zachována
- **Extrémně odolné proti opotřebení.** Maximální životnost a nejvyšší stabilita všech materiálů v aktuální měřicí technice. Možnost výrazně delších intervalů při kontrolách zkušebních prostředků
- **Koroziodolné.** Keramika je i bez dalších ochranných opatření vysoce odolná proti louchům, kyselinám, olejům, brusným kapalinám a dalším agresivním médiím
- **Koeficient roztažnosti podobný jako ocel.** To umožní ve výrobě i v laboratoři použití bez omezení dokonce i při nepříznivých teplotních podmínkách
- **Není magnetizovatelné.** Keramika je antistatická, antimagnetická a nevodivá. Nepřitahuje prach ani nečistoty a lze je bezproblémově použít v prostoru magnetických polí
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
0,5	4804000
1	4804010
1,0005	4804759
1,001	4804011
1,002	4804012
1,003	4804013
1,004	4804014
1,005	4804015
1,006	4804016
1,007	4804017
1,008	4804018
1,009	4804019
1,01	4804020
1,02	4804021
1,03	4804022
1,04	4804023
1,05	4804024
1,06	4804025
1,07	4804026
1,08	4804027
1,09	4804028
1,1	4804029
1,11	4804030
1,12	4804031
1,13	4804032
1,14	4804033
1,15	4804034
1,16	4804035
1,17	4804036
1,18	4804037
1,19	4804038
1,2	4804039
1,21	4804040
1,22	4804041
1,23	4804042
1,24	4804043
1,25	4804044
1,26	4804045
1,27	4804046
1,28	4804047
1,29	4804048

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
1,3	4804049
1,31	4804050
1,32	4804051
1,33	4804052
1,34	4804053
1,35	4804054
1,36	4804055
1,37	4804056
1,38	4804057
1,39	4804058
1,4	4804059
1,41	4804060
1,42	4804061
1,43	4804062
1,44	4804063
1,45	4804064
1,46	4804065
1,47	4804066
1,48	4804067
1,49	4804068
1,5	4804069
1,6	4804070
1,7	4804071
1,8	4804072
1,9	4804073
2	4804074
2,5	4804075
3	4804076
3,5	4804077
4	4804078
4,5	4804079
5	4804080
5,5	4804081
6	4804082
6,5	4804083
7	4804084
7,5	4804085
8	4804086
8,5	4804087
9	4804088
9,5	4804089

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
10	4804090
10,5	4804091
11	4804092
11,5	4804093
12	4804094
12,5	4804095
13	4804096
13,5	4804097
14	4804098
14,5	4804099
15	4804100
15,5	4804101
16	4804102
16,5	4804103
17	4804104
17,5	4804105
18	4804106
18,5	4804107
19	4804108
19,5	4804109
20	4804110
20,5	4804111
21	4804112
21,5	4804113
22	4804114
22,5	4804115
23	4804116
23,5	4804117
24	4804118
24,5	4804119
25	4804120
30	4804121
40	4804122
50	4804123
60	4804124
70	4804125
75	4804126
80	4804127
90	4804128
100	4804129

MarGage 417 C/1

VLASTNOSTI

Výhody keramiky:

- **Ideální vlastnosti** keramických paralelních koncových měrek od společnosti Mahr vedou v praxi k enormní flexibilitě. Keramické koncové měrky lze bez omezení dobře používat jak v měřicích laboratořích, tak i v náročném dílenském provozu
- **Snadná manipulace.** Keramika je mezi všemi materiály pro koncové měrky v každém ohledu ten, který má nejjednodušší údržbu: dobrá kluznost, žádná koroze, žádná nutnost mazání, nízká hmotnost a vysoká odolnost proti poškrábání
- **Není choulostivé proti nárazu nebo lomu.** Při poškození měřicích ploch poškrábáním nebo při poškození hran v důsledku nárazů nedochází prakticky k žádnému navýšení požadavků na materiál. Možnost přisunutí tím zůstane zachována
- **Extrémně odolné proti opotřebení.** Maximální životnost a nejvyšší stabilita všech materiálů v aktuální měřicí technice. Možnost výrazně delších intervalů při kontrolách zkušebních prostředků
- **Koroziodolné.** Keramika je i bez dalších ochranných opatření vysoce odolná proti louhům, kyselinám, olejům, brusným kapalinám a dalším agresivním médiím
- **Koeficient roztažnosti podobný jako ocel.** To umožní ve výrobě i v laboratoři použití bez omezení dokonce i při nepříznivých teplotních podmínkách
- **Není magnetizovatelné.** Keramika je antistatická, antimagnetická a nevodivá. Nepřitahuje prach ani nečistoty a lze je bezproblémově použít v prostoru magnetických polí
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
0,5	4804200
1	4804210
1,0005	4804764
1,001	4804211
1,002	4804212
1,003	4804213
1,004	4804214
1,005	4804215
1,006	4804216
1,007	4804217
1,008	4804218
1,009	4804219
1,01	4804220
1,02	4804221
1,03	4804222
1,04	4804223
1,05	4804224
1,06	4804225
1,07	4804226
1,08	4804227
1,09	4804228
1,1	4804229
1,11	4804230
1,12	4804231
1,13	4804232
1,14	4804233
1,15	4804234
1,16	4804235
1,17	4804236
1,18	4804237
1,19	4804238
1,2	4804239
1,21	4804240
1,22	4804241
1,23	4804242
1,24	4804243
1,25	4804244
1,26	4804245
1,27	4804246
1,28	4804247
1,29	4804248
1,3	4804249
1,31	4804250

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
1,32	4804251
1,33	4804252
1,34	4804253
1,35	4804254
1,36	4804255
1,37	4804256
1,38	4804257
1,39	4804258
1,4	4804259
1,41	4804260
1,42	4804261
1,43	4804262
1,44	4804263
1,45	4804264
1,46	4804265
1,47	4804266
1,48	4804267
1,49	4804268
1,5	4804269
1,6	4804270
1,7	4804271
1,8	4804272
1,9	4804273
2	4804274
2,5	4804275
3	4804276
3,5	4804277
4	4804278
4,5	4804279
5	4804280
5,1	4804751
5,5	4804281
6	4804282
6,5	4804283
7	4804284
7,5	4804285
7,7	4804752
8	4804286
8,5	4804287
9	4804288
9,5	4804289
10	4804290
10,3	4804753

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
10,5	4804291
11	4804292
11,5	4804293
12	4804294
12,5	4804295
12,9	4804754
13	4804296
13,5	4804297
14	4804298
14,5	4804299
15	4804300
15,5	4804301
16	4804302
16,5	4804303
17	4804304
17,5	4804305
17,6	4804755
18	4804306
18,5	4804307
19	4804308
19,5	4804309
20	4804310
20,2	4804756
20,5	4804311
21	4804312
21,5	4804313
22	4804314
22,5	4804315
22,8	4804757
23	4804316
23,5	4804317
24	4804318
24,5	4804319
25	4804320
30	4804321
40	4804322
41,3	4804758
50	4804323
60	4804324
70	4804325
75	4804326
80	4804327
90	4804328
100	4804329
131,4	4804760

MarGage 417 C/2

VLASTNOSTI

Výhody keramiky:

- **Ideální vlastnosti** keramických paralelních koncových měrek od společnosti Mahr vedou v praxi k enormní flexibilitě. Keramické koncové měrky lze bez omezení dobře používat jak v měřicích laboratořích, tak i v náročném dílenském provozu
- **Snadná manipulace.** Keramika je mezi všemi materiály pro koncové měrky v každém ohledu ten, který má nejjednodušší údržbu: dobrá kluznost, žádná koroze, žádná nutnost mazání, nízká hmotnost a vysoká odolnost proti poškrábání
- **Není choulostivé proti nárazu nebo lomu.** Při poškození měřicích ploch poškrábáním nebo při poškození hran v důsledku nárazů nedochází prakticky k žádnému navýšení požadavků na materiál. Možnost přísunutí tím zůstane zachována
- **Extrémně odolné proti opotřebení.** Maximální životnost a nejvyšší stabilita všech materiálů v aktuální měřicí technice. Možnost výrazně delších intervalů při kontrolách zkušebních prostředků
- **Koroziodolné.** Keramika je i bez dalších ochranných opatření vysoce odolná proti louchům, kyselinám, olejům, brusným kapalinám a dalším agresivním médiím
- **Koeficient roztažnosti podobný jako ocel.** To umožní ve výrobě i v laboratoři použití bez omezení dokonce i při nepříznivých teplotních podmínkách
- **Není magnetizovatelné.** Keramika je antistatická, antimagnetická a nevodivá. Nepřitahuje prach ani nečistoty a lze je bezproblémově použít v prostoru magnetických polí
- **Koeficient délkové roztažnosti:** $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
0,5	4804400
1	4804410
1,0005	4804765
1,001	4804411
1,002	4804412
1,003	4804413
1,004	4804414
1,005	4804415
1,006	4804416
1,007	4804417
1,008	4804418
1,009	4804419
1,01	4804420
1,02	4804421
1,03	4804422
1,04	4804423
1,05	4804424
1,06	4804425
1,07	4804426
1,08	4804427
1,09	4804428
1,1	4804429
1,11	4804430
1,12	4804431
1,13	4804432
1,14	4804433
1,15	4804434
1,16	4804435
1,17	4804436
1,18	4804437
1,19	4804438
1,2	4804439
1,21	4804440
1,22	4804441
1,23	4804442
1,24	4804443
1,25	4804444
1,26	4804445
1,27	4804446
1,28	4804447
1,29	4804448
1,3	4804449
1,31	4804450
1,32	4804451

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
1,33	4804452
1,34	4804453
1,35	4804454
1,36	4804455
1,37	4804456
1,38	4804457
1,39	4804458
1,4	4804459
1,41	4804460
1,42	4804461
1,43	4804462
1,44	4804463
1,45	4804464
1,46	4804465
1,47	4804466
1,48	4804467
1,49	4804468
1,5	4804469
1,6	4804470
1,7	4804471
1,8	4804472
1,9	4804473
2	4804474
2,5	4804475
3	4804476
3,5	4804477
4	4804478
4,5	4804479
5	4804480
5,1	4806114
5,5	4804481
6	4804482
6,5	4804483
7	4804484
7,5	4804485
7,7	4806115
8	4804486
8,5	4804487
9	4804488
9,5	4804489
10	4804490
10,3	4806116
10,5	4804491
11	4804492

Jmenovitý rozměr mm	Obj. č.
11,5	4804493
12	4804494
12,5	4804495
12,9	4806117
13	4804496
13,5	4804497
14	4804498
14,5	4804499
15	4804500
15,5	4804501
16	4804502
16,5	4804503
17	4804504
17,5	4804505
17,6	4806118
18	4804506
18,5	4804507
19	4804508
19,5	4804509
20	4804510
20,2	4806119
20,5	4804511
21	4804512
21,5	4804513
22	4804514
22,5	4804515
22,8	4806120
23	4804516
23,5	4804517
24	4804518
24,5	4804519
25	4804520
30	4804521
40	4804522
41,3	4806121
50	4804523
60	4804524
70	4804525
75	4804526
80	4804527
90	4804528
100	4804529
131,4	4806122