

## MĚŘIDLA PRO MĚŘENÍ ZÁVITŮ

### Mikrometry třmenové pro měření středního průměru vnějších závitů - Insize

#### Provedení:

- odečítání: 0,01 mm
- nerotující vřeteno, řehračka
- dodáváno s kontrolními měrkami 60°
- **bez měřících nástavků**



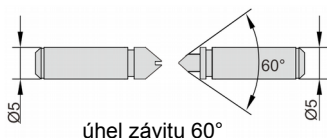
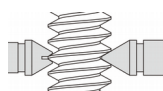
3281-25A



kontrolní měrka 60° (součást dodávky)



kontrolní měrka 55° (volitelné)



úhel závitu 60°



3581-25A

| Měřicí rozsah (mm) | Obj. číslo       | Kontrolní měrky 55° |
|--------------------|------------------|---------------------|
| 0-25               | <b>3281-25A</b>  | -                   |
| 25-50              | <b>3281-50A</b>  | <b>3281-SP1</b>     |
| 50-75              | <b>3281-75A</b>  | <b>3281-SP2</b>     |
| 75-100             | <b>3281-100A</b> | <b>3281-SP3</b>     |
| 100-125            | <b>3281-125A</b> | <b>3281-SP4</b>     |
| 125-150            | <b>3281-150A</b> | <b>3281-SP5</b>     |
| 150-175            | <b>3281-175A</b> | <b>3281-SP6</b>     |
| 175-200            | <b>3281-200A</b> | <b>3281-SP7</b>     |

Měřicí nástavky pro metrické závity 60° - pro **3281** a **3581**

| Pro stoupání (mm) | Obj. číslo      |
|-------------------|-----------------|
| 0,4-0,5           | <b>7381-T11</b> |
| 0,6-0,9           | <b>7381-T12</b> |
| 1,0-1,75          | <b>7381-T13</b> |
| 2,0-3,0           | <b>7381-T14</b> |
| 3,5-5,0           | <b>7381-T15</b> |
| 5,5-7,0           | <b>7381-T16</b> |
| sada 0,4-7,0      | <b>7381-TS</b>  |

Dodáváno v páru, na poptávku měřicí nástavky pro závity Whitworth 55°.

### Mikrometry třmenové digitální pro měření středního průměru vnějších závitů - Insize

#### Provedení:

- odečítání: 0,001 mm/0,00005"
- funkce tlačítek: on/off, set, přepínání mm/inch, ABS/INC, výstup dat
- nerotující vřeteno, řehračka, automatické vypnutí
- dodáváno s kontrolními měrkami 60°
- **bez měřících nástavků**

| Měřicí rozsah (mm) | Obj. číslo       | Kontrolní měrky 55° |
|--------------------|------------------|---------------------|
| 0-25               | <b>3581-25A</b>  | -                   |
| 25-50              | <b>3581-50A</b>  | <b>3281-SP1</b>     |
| 50-75              | <b>3581-75A</b>  | <b>3281-SP2</b>     |
| 75-100             | <b>3581-100A</b> | <b>3281-SP3</b>     |

### Mikrometry třmenové pro měření středního průměru vnějších závitů - HARTIG

#### Provedení:

- dle DIN 863
- odečítání 0,01 mm
- pohyblivý a pevný dotek mají otvor pro vložení měřícího nástavku
- pevný dotek je nastavitelný, což umožňuje nastavení nuly po výměně nástavků
- pro měřicí rozsahy nad 25 mm je pro nastavení nutná kontrolní měrka
- stupnice na bubínku a pouzdrě matově chromována
- aretace kroužkem, řehračka
- plastová izolace proti přestupu tepla
- měřicí síla 5-10 N

**Standardní dodávka:** v dřevěné krabici, **bez měřících nástavků, bez kontrolní měrky**

5252/5253



0-25 mm  
0,01 mm 20°C

## Stoupání mikrošroubu 0,5 mm

-  $\varnothing$  měřicího bubínku: 20 mm

| Měřicí rozsah (mm)   | Mezní chyba ( $\mu\text{m}$ ) | Pro rozměr měř. nastavku $\varnothing 4 \times 15,5$ mm obj. číslo | Pro rozměr měř. nastavku $\varnothing 3,5 \times 13,5$ mm obj. číslo | Potřebné nastavovací měřky (mm) |
|--|-------------------------------|--|--|---------------------------------|
| rozsah mikrošroubu: 25 mm                                  |                               |  |  |                                 |
| 0 - 25   | 3                             | <b>5252/0</b>  | <b>5253/0</b>  | -                               |
| 25 - 50  | 3                             | <b>5252/25</b>   | <b>5253/25</b>   | 25                              |
| 50 - 75  | 4                             | <b>5252/50</b>   | <b>5253/50</b>   | 50                              |
| 75 - 100   | 4                             | <b>5252/75</b>   | <b>5253/75</b>   | 75                              |
| 100 - 125  | 4                             | <b>5252/100</b>  | <b>5253/100</b>  | 100                             |
| 125 - 150  | 4                             | <b>5252/125</b>  | <b>5253/125</b>  | 125                             |
| rozsah mikrošroubu: 50 mm                                  |                               |  |  |                                 |
| 150 - 200  | 5                             | <b>5252/150</b>  | <b>5253/150</b>  | 175                             |
| 200 - 250  | 5                             | <b>5252/200</b>  | <b>5253/200</b>  | 225                             |
| 250 - 300  | 5                             | <b>5252/250</b>  | <b>5253/250</b>  | 275                             |
| rozsah mikrošroubu: 25 mm, přestavitelný pevný dotek 75 mm |                               |  |  |                                 |
| 0 - 100  | 4                             | <b>5252/0-100</b>  | <b>5253/0-100</b>  | 25, 75                          |
| 100 - 200  | 5                             | <b>5252/100-200</b>  | <b>5253/100-200</b>  | 125, 175                        |
| 200 - 300  | 5                             | <b>5252/200-300</b>  | <b>5253/200-300</b>  | 225, 275                        |



## Stoupání mikrošroubu 1 mm

- 100 dílků na stupnici, odstraněna chyba z odečtu

-  $\varnothing$  měřicího bubínku: 24 mm

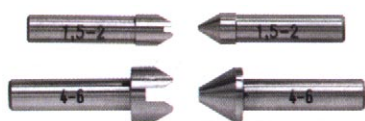
| Měřicí rozsah (mm)   | Mezní chyba ( $\mu\text{m}$ ) | Pro rozměr měř. nastavku $\varnothing 4 \times 15,5$ mm obj. číslo | Potřebné nastavovací měřky (mm) |
|--|-------------------------------|--|---------------------------------|
| rozsah mikrošroubu: 25 mm                                  |                               |  |                                 |
| 0 - 25   | 3                             | <b>5267/0</b>  | -                               |
| 25 - 50  | 3                             | <b>5267/25</b>   | 25                              |
| 50 - 75  | 4                             | <b>5267/50</b>   | 50                              |
| 75 - 100   | 4                             | <b>5267/75</b>   | 75                              |
| 100 - 125  | 4                             | <b>5267/100</b>  | 100                             |
| 125 - 150  | 4                             | <b>5267/125</b>  | 125                             |
| rozsah mikrošroubu: 50 mm                                  |                               |  |                                 |
| 150 - 200  | 5                             | <b>5267/150</b>  | 175                             |
| 200 - 250  | 5                             | <b>5267/200</b>  | 225                             |
| 250 - 300  | 5                             | <b>5267/250</b>  | 275                             |
| rozsah mikrošroubu: 25 mm, přestavitelný pevný dotek 75 mm |                               |  |                                 |
| 0 - 100  | 4                             | <b>5267/0-100</b>  | 25, 75                          |
| 100 - 200  | 5                             | <b>5267/100-200</b>  | 125, 175                        |
| 200 - 300  | 5                             | <b>5267/200-300</b>  | 225, 275                        |

## Měřicí nástavky k mikrometrům na závity

- ocelové

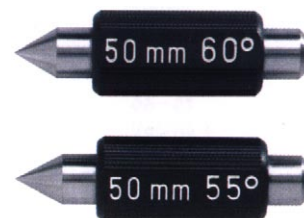
- dodáváno v páru: 1 ks hrot, 1 ks prizma

| Závit metrický ISO<br>60°<br>stoupání<br>mm | Závit UNF, UNC<br>60°<br>stoupání<br>chod/palec | Rozměr měřicího nástavku    |                               |
|---|---|-----------------------------|-------------------------------|
|   |   | ∅ 4 x 15,5 mm<br>obj. číslo | ∅ 3,5 x 13,5 mm<br>obj. číslo |
| 0,35 - 0,5                                  | 72 - 48   | <b>5216/1</b>               | <b>5236/1</b>                 |
| 0,6 - 0,8                                   | 44 - 32   | <b>5216/2</b>               | <b>5236/2</b>                 |
| 0,9 - 1,25                                  | 28 - 18   | <b>5216/3</b>               | <b>5236/3</b>                 |
| 1,5 - 2                                     | 16 - 11   | <b>5216/4</b>               | <b>5236/4</b>                 |
| 2,5 - 3,5                                   | 10 - 7  | <b>5216/5</b>               | <b>5236/5</b>                 |
| 4 - 6                                       | 6 - 4   | <b>5216/6</b>               | <b>5236/6</b>                 |



| Whitworthův<br>a trubkový závit 55°<br>stoupání<br>chod/palec | Rozměr měřicího nástavku    |                               |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
|   | ∅ 4 x 15,5 mm<br>obj. číslo | ∅ 3,5 x 13,5 mm<br>obj. číslo |
| 60 - 48   | <b>5215/1</b>               | <b>5235/1</b>                 |
| 40 - 32   | <b>5215/2</b>               | <b>5235/2</b>                 |
| 28 - 22   | <b>5215/3</b>               | <b>5235/3</b>                 |
| 20 - 16   | <b>5215/4</b>               | <b>5235/4</b>                 |
| 14 - 11   | <b>5215/5</b>               | <b>5235/5</b>                 |
| 10 - 7  | <b>5215/6</b>               | <b>5235/6</b>                 |
| 6 - 4   | <b>5215/7</b>               | <b>5235/7</b>                 |

| Závit metrický ISO-trapézový<br>30° (DIN103)<br>stoupání<br>mm | Rozměr měřicího nástavku    |                               |                               |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | ∅ 4 x 15,5 mm<br>obj. číslo | ∅ 3,5 x 13,5 mm<br>obj. číslo | ∅ 3,5 x 15,5 mm<br>obj. číslo |
| 1,5  | <b>5213/1</b>               | <b>5233/1</b>                 | <b>5243/1</b>                 |
| 2  | <b>5213/2</b>               | <b>5233/2</b>                 | <b>5243/2</b>                 |
| 3  | <b>5213/3</b>               | <b>5233/3</b>                 | <b>5243/3</b>                 |
| 4  | <b>5213/4</b>               | <b>5233/4</b>                 | <b>5243/4</b>                 |
| 5 - 6  | <b>5213/5</b>               | <b>5233/5</b>                 | <b>5243/5</b>                 |
| 7 - 8  | <b>5213/6</b>               | <b>5233/6</b>                 | <b>5243/6</b>                 |
| 9 - 10   | <b>5213/7</b>               | <b>5233/7</b>                 | <b>5243/7</b>                 |
| 12 - 14  | <b>5213/8</b>               | <b>5233/8</b>                 | <b>5243/8</b>                 |



## Kontrolní měrky k mikrometrům na závit

- měřící doteky z oceli

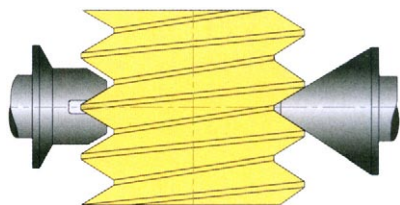
- s izolací proti přestupu tepla

| Délka<br>(mm) | Max. chyba<br>(μm) | Metrický ISO 60°<br>obj. číslo | Whitworthův 55°<br>obj. číslo | Max. chyba<br>(μm) | Trapézový 30°<br>obj. číslo |
|---------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 25            | 3                  | <b>5206/25</b>                 | <b>5205/25</b>                | 4                  | <b>5203/25</b>              |
| 50            | 3                  | <b>5206/50</b>                 | <b>5205/50</b>                | 4                  | <b>5203/50</b>              |
| 75            | 3                  | <b>5206/75</b>                 | <b>5205/75</b>                | 4                  | <b>5203/75</b>              |
| 100           | 4                  | <b>5206/100</b>                | <b>5205/100</b>               | 5                  | <b>5203/100</b>             |
| 125           | 4                  | <b>5206/125</b>                | <b>5205/125</b>               | 5                  | <b>5203/125</b>             |
| 175           | 4                  | <b>5206/175</b>                | <b>5205/175</b>               | 5                  | <b>5203/175</b>             |
| 225           | 4                  | <b>5206/225</b>                | <b>5205/225</b>               | 5                  | <b>5203/225</b>             |
| 275           | 4                  | <b>5206/275</b>                | <b>5205/275</b>               | 5                  | <b>5203/275</b>             |

## Mikrometry třmenové digitální MICROMASTER - TESA pro měření vnějších závitů

### Technické parametry:

- DIN 863
- odečítání 0,001 mm
- měřicí síla max. 10 N
- LCD displej, výška číslic 7 mm
- napájení: 1 ks baterie 3V
- s výstupem dat
- funkce: nulování v libovolné poloze, ZERO/ABS (absolutní a diferencované měření), HOLD (podržení naměřené hodnoty), přepínání mm/inch, automatické vypnutí po 10 min. (poslední hodnota zůstává uložena)
- dodávka v plastové krabici, bez měřících nástavků, bez kontrolních měrek



60.3006.



| Měřicí rozsah (mm) | Obj. číslo      |
|--------------------|-----------------|
| 0 – 25             | <b>60.30062</b> |
| 25 – 50            | <b>60.30063</b> |
| 50 – 75            | <b>60.30064</b> |
| 75 – 100           | <b>60.30065</b> |

### Měřicí nástavky k mikrometrům na závity

- ocelové
- rozměry dřívku:  $\varnothing$  3,5 mm, délka 15,5 mm
- dodáváno v páru: 1 ks hrot, 1 ks prizma

#### Metrický ISO závit (60°)

| stoupání (mm)               | obj. číslo      |
|-----------------------------|-----------------|
| 0,4 – 0,5                   | <b>02.40000</b> |
| 0,5 – 0,6                   | <b>02.40001</b> |
| 0,6 – 0,8                   | <b>02.40002</b> |
| 0,8 – 1,0                   | <b>02.40003</b> |
| 1,0 – 1,25                  | <b>02.40004</b> |
| 1,25 – 1,5                  | <b>02.40005</b> |
| 1,5 – 2,0                   | <b>02.40006</b> |
| 2,0 – 2,5                   | <b>02.40007</b> |
| 2,5 – 3,0                   | <b>02.40008</b> |
| 3,0 – 4,0                   | <b>02.40009</b> |
| 4,0 – 5,0                   | <b>02.40010</b> |
| 5,0 – 6,0                   | <b>02.40011</b> |
| sada (12 párů)<br>0,4 – 6,0 | <b>02.40015</b> |

#### Whitworthův závit (55°)

| stoupání (chod/palec)    | obj. číslo      |
|--------------------------|-----------------|
| 60 – 48                  | <b>02.50100</b> |
| 48 – 40                  | <b>02.50101</b> |
| 40 – 32                  | <b>02.50102</b> |
| 32 – 24                  | <b>02.50103</b> |
| 24 – 18                  | <b>02.50104</b> |
| 18 – 14                  | <b>02.50105</b> |
| 14 – 10                  | <b>02.50106</b> |
| 10 – 7                   | <b>02.50107</b> |
| 7 – 4,5                  | <b>02.50108</b> |
| 4,5 – 3                  | <b>02.50109</b> |
| sada (10 párů)<br>60 – 3 | <b>02.50115</b> |

#### závity UN, UNC, UN... (60°)

| stoupání (chod/palec)     | obj. číslo      |
|---------------------------|-----------------|
| 64 – 42                   | <b>02.50000</b> |
| 42 – 25                   | <b>02.50001</b> |
| 25 – 17                   | <b>02.50002</b> |
| 17 – 10                   | <b>02.50003</b> |
| 10 – 6,5                  | <b>02.50004</b> |
| 6,5 – 4                   | <b>02.50005</b> |
| 4 – 2,5                   | <b>02.50006</b> |
| sada (7 párů)<br>64 – 2,5 | <b>02.50015</b> |



### Nastavovací měrky k mikrometrům na závity

- ocel
- s izolací proti zamezení přestupu tepla

#### úhel 60°

| délka měrky (mm) | obj. číslo      |
|------------------|-----------------|
| 25               | <b>02.40501</b> |
| 50               | <b>02.40502</b> |
| 75               | <b>02.40503</b> |
| 100              | <b>02.40504</b> |
| 125              | <b>02.40505</b> |

#### úhel 55°

| délka měrky (mm) | obj. číslo      |
|------------------|-----------------|
| 25               | <b>02.40601</b> |
| 50               | <b>02.40602</b> |
| 75               | <b>02.40603</b> |



## Pasometr pro měření středního průměru vnějších závitů - STEINMEYER

### Provedení:

- doteky s otvory pro vložení měřícího nastavku
- pohyb posuvového šroubu pomocí matice
- volný konec posuvového šroubu je chráněn dlouhou krycí maticí, která slouží zároveň jako aretace posuvového šroubu
- plastová izolace proti přestupu tepla
- otvor pro číselníkový úchylkoměr s dřívkem 8 h6
- standardní dodávka v krabici, **bez číselníkového úchylkoměru, bez měřících nastavků a bez nastavovacích měrek**



354/..

| Měřicí rozsah (mm) | Obj. číslo     |
|--------------------|----------------|
| 0 - 50             | <b>354/0</b>   |
| 50 - 100           | <b>354/50</b>  |
| 100 - 150          | <b>354/100</b> |



nastavovací měrky

### Měřicí nastavky v sadách

#### Sada nastavků pro měření středního průměru:

- 1 ks nožový dotek
- 1 ks prizmatický



#### Výměnné nastavky

Pro metrický závit 60°

| Stoupání (mm) | Obj. číslo       |
|---------------|------------------|
| 0,5           | <b>354/60.05</b> |
| 0,6           |                  |
| 0,7           | <b>354/60.07</b> |
| 0,75          |                  |
| 0,8           |                  |
| 1,0           | <b>354/60.10</b> |
| 1,25          |                  |
| 1,5           | <b>354/60.15</b> |
| 1,75          |                  |

#### Výměnné nastavky

Pro metrický závit 60°

| Stoupání (mm) | Obj. číslo       |
|---------------|------------------|
| 2,0           | <b>354/60.20</b> |
| 2,5           |                  |
| 3,0           | <b>354/60.30</b> |
| 3,5           |                  |
| 4,0           | <b>354/60.40</b> |
| 4,5           |                  |
| 5,0           |                  |
| 5,5           | <b>354/60.55</b> |
| 6,0           |                  |

#### Výměnné nastavky

Pro BS a Ww závit 55°

| Stoupání (inch) | Obj. číslo       |
|-----------------|------------------|
| 40              | <b>354/50.40</b> |
| 32              |                  |
| 28              | <b>354/50.28</b> |
| 26              |                  |
| 24              |                  |
| 22              |                  |
| 20              | <b>354/50.20</b> |
| 19              |                  |
| 18              |                  |
| 16              | <b>354/50.14</b> |
| 14              |                  |
| 12              |                  |
| 11              |                  |
| 10              | <b>354/50.10</b> |
| 9               |                  |
| 8               |                  |

#### Výměnné nastavky

Pro BS a Ww závit 55°

| Stoupání (inch)               | Obj. číslo       |
|-------------------------------|------------------|
| 7                             | <b>354/50.07</b> |
| 6                             |                  |
| 5                             | <b>354/50.05</b> |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                  |
| 4                             |                  |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                  |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | <b>354/50.03</b> |
| 3                             |                  |
| 2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> |                  |
| 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | <b>354/50.02</b> |
| 2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> |                  |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                  |
| 2                             |                  |



drátky na závěsech (niti)



drátky v kleci pro měření středního průměru závitu



drátky v kleci pro měření ozubení

## Měřicí drátky pro měření středního průměru závitu 3- drátkovou metodou

### Provedení:

A) krátké drátky v držácích k upevnění na mikrometrech, pasametrech, měřících dotecích délkoměřích, atd.

Průměry upínacích otvorů v držácích 6 mm; 6,35; 6,5; 8; případně na poptávku. Průměr otvoru je vždy nutné uvést v objednávce.

B) měřicí drátky s otvory pro závěsy

Do průměru 1,35 mm s otvorem v plastovém držáku, nad 1,35 mm s otvorem přímo v drátku

C) jednotlivé drátky ve tvaru válcových tyčinek

### Přesnost:

- jmenovitého rozměru  $\pm 0,5 \mu\text{m}$

- kruhovitosti  $\pm 0,35 \mu\text{m}$

### tabulka měřicích drátků pro měření středního průměru závitu 3- drátkovou metodou

| Jmenovitý $\varnothing$ (mm)<br>Obj.číslo | V klecích<br>(3 ks stejný $\varnothing$ )<br>Obj.číslo | S otvory pro závěs<br>(3 ks stejný $\varnothing$ )<br>Obj.číslo |
|---|--|---|
| 0,17                                      | <b>600.01</b>  | <b>610.01</b>   |
| 0,195                                     | <b>600.02</b>  | <b>610.02</b>   |
| 0,22                                      | <b>600.03</b>  | <b>610.03</b>   |
| 0,25                                      | <b>600.04</b>  | <b>610.04</b>   |
| 0,29                                      | <b>600.05</b>  | <b>610.05</b>   |
| 0,335                                     | <b>600.06</b>  | <b>610.06</b>   |
| 0,39                                      | <b>600.07</b>  | <b>610.07</b>   |
| 0,455                                     | <b>600.08</b>  | <b>610.08</b>   |
| 0,53                                      | <b>600.09</b>  | <b>610.09</b>   |
| 0,62                                      | <b>600.10</b>  | <b>610.10</b>   |
| 0,725                                     | <b>600.11</b>  | <b>610.11</b>   |
| 0,895                                     | <b>600.12</b>  | <b>610.12</b>   |
| 1,10                                      | <b>600.13</b>  | <b>610.13</b>   |
| 1,35                                      | <b>600.14</b>  | <b>610.14</b>   |
| 1,65                                      | <b>600.15</b>  | <b>610.15</b>   |
| 2,05                                      | <b>600.16</b>  | <b>610.16</b>   |
| 2,55                                      | <b>600.17</b>  | <b>610.17</b>   |
| 3,2                                       | <b>600.18</b>  | <b>610.18</b>   |
| 4,0                                       | <b>600.19</b>  | <b>610.19</b>   |
| 5,05                                      | <b>600.20</b>  | <b>610.20</b>   |
| 6,35                                      | <b>600.21</b>  | <b>610.21</b>   |
| 21 x 3 ks<br>(sada v krabici)             | <b>600.40</b>  | <b>610.50</b>   |

### Válečkové měrky jednotlivě - stoupání 0,01 mm

| průměr<br>(mm) | tolerance $\pm 0,5 \mu\text{m}$ |            | tolerance $\pm 1,0 \mu\text{m}$ |            | tolerance $\pm 2,0 \mu\text{m}$ |            |
|----------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
|                | obj. č.                         | délka (mm) | obj. č.                         | délka (mm) | obj. č.                         | délka (mm) |
| 0,10-0,20      | <b>121.01</b>                   | 30         | <b>121.08</b>                   | 40         |                                 |            |
| 0,21-0,30      | <b>121.02</b>                   | 30         | <b>121.09</b>                   | 40         |                                 |            |
| 0,31-0,50      | <b>121.03</b>                   | 30         | <b>121.10</b>                   | 40         | <b>121.16</b>                   | 70         |
| 0,51-1,00      | <b>121.04</b>                   | 30         | <b>121.11</b>                   | 40         | <b>121.17</b>                   | 70         |
| 1,01-3,00      | <b>121.05</b>                   | 30         | <b>121.12</b>                   | 40         | <b>121.18</b>                   | 35/70      |
| 3,01-5,00      | <b>121.06</b>                   | 35         | <b>121.13</b>                   | 35/70      | <b>121.19</b>                   | 40/70      |
| 5,01-6,00      | <b>121.06</b>                   | 40         | <b>121.14</b>                   | 40/70      | <b>121.20</b>                   | 40/70      |
| 6,01-10,00     | <b>121.07</b>                   | 40         | <b>121.15</b>                   | 40/70      | <b>121.21</b>                   | 50         |
| 10,01-12,00    |                                 |            |                                 |            | <b>121.22</b>                   | 50         |
| 12,01-14,00    |                                 |            |                                 |            | <b>121.23</b>                   | 50         |
| 14,01-16,00    |                                 |            |                                 |            | <b>121.24</b>                   | 50         |
| 16,01-18,00    |                                 |            |                                 |            | <b>121.25</b>                   | 50         |
| 18,01-20,00    |                                 |            |                                 |            |                                 | 50         |

Stoupání po 0,001 mm na poptávku.

### Provedení:

Válečkové měrky s tolerancí  $\pm 2 \mu\text{m}$  se dodávají od  $\varnothing 3 - \varnothing 20 \text{ mm}$ .

Do  $\varnothing 4 \text{ mm}$  bez popisu, nad  $4 \text{ mm}$  s popisem na čele.

**Plastové držáky** s popisem do průměru  $4,0 \text{ mm}$ , obj. č. **360.00**

**AL držáky** s popisem do průměru  $10 \text{ mm}$ , obj. č. **360.05**

**AL držáky** s popisem nad průměr  $10 \text{ mm}$ , obj. č. **360.06**

## Měřidla pro měření středního průměru vnitřních závitů

### Mikrometry dutinové pro měření vnitřních závitů - STEINMEYER

DIN 863

Provedení:

- odečítání 0,01 mm
- měřicí rozsah 25 mm
- $\varnothing$  měřicího bubínku 19 mm
- stupnice na bubínku a pouzdře matově chromována.

351/..



| Měř. rozsah (mm) | Obj.č.         | Provedení   |
|------------------|----------------|---|
| 20 - 45          | <b>351/20</b>  | - dutinový mikrometr  |
| 45 - 70          | <b>351/45</b>  | - s ramínky   |
| 70 - 95          | <b>351/70</b>  | - matově chromován  |
| 95 - 120         | <b>351/95</b>  | - odečítání bez paralaxy                                    |
| 100 - 125        | <b>351/100</b> | - mikrometrický odpich                                      |
| 125 - 150        | <b>351/125</b> | - matově chromován  |
| 150 - 175        | <b>351/150</b> | - od obj.č.351/125 s aretací a izolací proti přestupu tepla |
| 175 - 200        | <b>351/175</b> |   |
| 200 - 225        | <b>351/200</b> |   |
| 225 - 250        | <b>351/225</b> |   |
| 250 - 275        | <b>351/250</b> |   |
| 275 - 300        | <b>351/275</b> |   |

Standardní dodávka v krabici.

**Upozornění:** U dutinových mikrometrů obj.č. **351/20** a obj.č. **351/45** se používají nástavky se zkráceným dříkem. Měřicí nástavky viz str. 6/29

### Odpichy mikrometrické skládací pro měření středního průměru vnitřních závitů

DIN 863

Provedení: - odečítání **0,01 mm**  
- průměr bubínku **19 mm**  
- stupnice na bubínku a pouzdře matově chromována

**Standardní dodávka:** - základní mikrometrická hlavice  
- nástavky  
- krabice



352/..

Pro měřicí rozsahy **nad 1150 mm** se použije základní mikrometrická hlavice a potřebná kombinace nástavků k prodlužovacímu nástavci **1000 mm**, který je k dodání na poptávku.

K mikrometrickému odpichu obj.č. **352** se použijí měřicí nástavky obj.č. **351**. Měřicí nástavky viz str. 6/27

| Celkový měřicí rozsah (mm) | Měřicí rozsah mikrom.hlavice (mm) | Prodlužovací nástavky (mm)  | Obj.číslo           |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 100 -200                   | 100 - 115                         | 15/25/50                    | <b>352/100/200</b>  |
| 100 -500                   | 100 - 115                         | 15/25/50<br>100/200         | <b>352/100/500</b>  |
| 100 -900                   | 100 - 115                         | 15/25/50/100<br>200/400     | <b>352/100/900</b>  |
| 150 - 1150                 | 150 - 175                         | 15/25/50/100<br>200/200/400 | <b>352/150/1150</b> |

**Měřicí nástavky pro:  
- vnitřní závit 55°**



| Stoupání<br>(inch)  | Měřicí doteky                       |                  |
|---|-------------------------------------|------------------|
|   | Stoupání                            | Obj.č.           |
| 60<br>48  | 60 - 48                             | <b>351/50.60</b> |
| 40<br>32  | 40 - 32                             | <b>351/50.40</b> |
| 28<br>26<br>24<br>22  | 28 - 22                             | <b>351/50.28</b> |
| 20<br>19<br>18<br>16  | 20 - 16                             | <b>351/50.20</b> |
| 14<br>12<br>11  | 14 - 11                             | <b>351/50.14</b> |
| 10<br>9<br>8  | 10 - 8                              | <b>351/50.10</b> |
| 7<br>6  | 7 - 6                               | <b>351/50.7</b>  |
| 5<br>4 <sup>1/2</sup><br>4  | 5 - 4                               | <b>351/50.5</b>  |
| 3 <sup>1/2</sup><br>3 <sup>1/4</sup><br>3<br>2 <sup>7/8</sup><br>2 <sup>3/4</sup> | 3 <sup>1/2</sup> - 2 <sup>3/4</sup> | <b>351/50.3</b>  |
| 2 <sup>5/8</sup><br>2 <sup>1/2</sup><br>2   | 2 <sup>5/8</sup> - 2                | <b>351/50.2</b>  |

**- metrický vnitřní závit závit 60°**

| Stoupání<br>(mm)   | Měřicí doteky |                   |
|--------------------|---------------|-------------------|
|                    | Stoupání      | Obj.č.            |
| 0.35               | 0,35          | <b>351/60.035</b> |
| 0.4<br>0.45        | 0,4-0,45      | <b>351/60.04</b>  |
| 0.5<br>0.6         | 0,5-0,6       | <b>351/60.05</b>  |
| 0.7<br>0.75<br>0.8 | 0,7-0,8       | <b>351/60.07</b>  |
| 1.0<br>1.25        | 1,0-1,25      | <b>351/60.10</b>  |
| 1.5<br>1.75        | 1,5-1,75      | <b>351/60.15</b>  |
| 2.0<br>2.5         | 2,0-2,5       | <b>351/60.20</b>  |
| 3.0<br>3.5         | 3,0-3,5       | <b>351/60.30</b>  |
| 4.0<br>4.5<br>5.0  | 4,0-5,0       | <b>351/60.40</b>  |
| 5,5<br>6,0         | 5,5-6,0       | <b>351/60.55</b>  |

Prizma měří přes 3 stoupání.  
Nastavení se provádí  
v závitovém kroužku.

Měřicí nástavky pro vnitřní závity jsou označeny písmenem „J“ a stoupáním závitu.  
**Upozornění:** Měřicí nástavky pro vnitřní závit se dodávají se dvěma délkami dříku. Standardní délka a zkrácená délka. Zkrácené provedení je nutné u dutinových mikrometrů **obj.č.351/20 a obj.č.351/45.**