

## Messschrauben Micrometers

PRÄZISION IN PERFEKTION

PRECISION IN PERFECTION

MS

9012.0164 / 04.04.2011

- Genauigkeit nach DIN 863
- Messtrommel und Messhülse matt verchromt
- Skalenteilung: 5 µm (MS 6 und MS 9) bzw. 10 µm (MS 12)
- Anzeigebereich 6 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 25 mm und 50 mm, je nach Ausführung
- Spindelsteigung 0,25 mm oder 0,5 mm, je nach Ausführung
- accuracy according to DIN 863
- measuring drum and bush matt chrome plated
- graduation of scale: 5 µm (MS 6 and MS 9) resp. 10 µm (MS 12)
- indication range 6 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 25 mm and 50 mm, depending on the type
- spindle pitch 0.25 mm or 0.5 mm, depending on the type



Die OWIS® Messschrauben MS haben gehärtete und präzise geschliffene Spindeln. Messtrommel und Messhülse sind matt verchromt und bieten daher größtmöglichen Kontrast zu den Skalenstrichen. Als Druckstück ist eine gehärtete Stahlkugel in die Spindel eingelassen. Damit eignen sich diese Messschrauben vor allem als hochpräzise Stellantriebe.

Die Messschrauben sind in drei Größen lieferbar. Sie unterscheiden sich im Trommel- und Hülsendurchmesser, der Spindelsteigung, dem Einschraubgewinde sowie den Stellwegen zwischen 6,0 und 50,0 mm.

Die Messschrauben MS 6 sind mit Befestigungsgewinde M6 x 0,5, die MS 9 mit M9 x 0,5 und die MS 12 mit M12 x 0,5 ausgestattet.

Mit den zugehörigen Kontermuttern werden die Messschrauben nach dem Einbau fixiert.

The OWIS® MS micrometers have hardened and precisely ground spindles. Measurement drum and bush are matt chrome plated and therefore offer greatest possible contrast to the scale lines. A hardened steel ball is embedded in the spindle as a thrust piece. Therefore, these micrometers are particularly suited as highly precise actuators.

The micrometers are available in three sizes. They differ in the drum- and brushing diameter, in the spindle pitch, the fastening thread as well as in the travels between 6.0 and 50.0 mm.

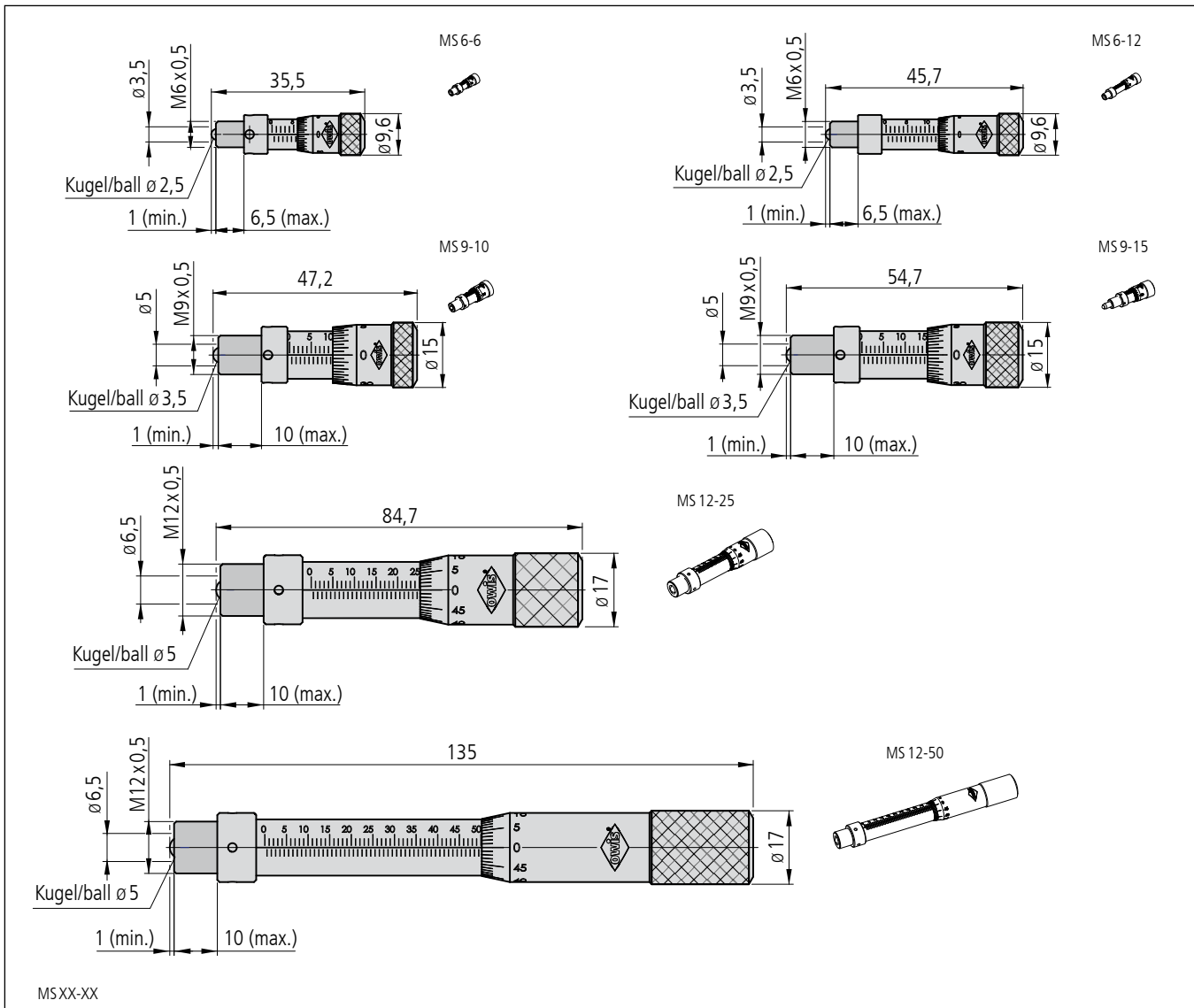
The micrometers MS 6 are equipped with a fastening thread of M6 x 0.5, MS 9 with M9 x 0.5 and MS 12 with M12 x 0.5.

With the corresponding counter nuts the micrometers can be fixed after mounting.

### Bestellangaben/Ordering Information

Messschrauben/micrometers

|  | Typ/type   | Bestell-Nr./part no. |             |
|--|--|----------------------|-------------|
| 6 mm Messweg, Einschraubgewinde M6 x 0,5   | 6 mm measuring range, mounting thread M6 x 0.5   | MS 6-6               | 91.206.1062 |
| 12 mm Messweg, Einschraubgewinde M6 x 0,5  | 12 mm measuring range, mounting thread M6 x 0.5  | MS 6-12              | 91.206.1122 |
| 10 mm Messweg, Einschraubgewinde M9 x 0,5  | 10 mm measuring range, mounting thread M9 x 0.5  | MS 9-10              | 91.209.1102 |
| 15 mm Messweg, Einschraubgewinde M9 x 0,5  | 15 mm measuring range, mounting thread M9 x 0.5  | MS 9-15              | 91.209.1152 |
| 25 mm Messweg, Einschraubgewinde M12 x 0,5 | 25 mm measuring range, mounting thread M12 x 0.5 | MS 12-25             | 91.212.1255 |
| 50 mm Messweg, Einschraubgewinde M12 x 0,5 | 50 mm measuring range, mounting thread M12 x 0.5 | MS 12-50             | 91.212.1505 |



#### Technische Daten/Technical Data MS 6

|                           |                            | MS 6-6         | MS 6-12         |    |
|---------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|----|
| Messbereich               | measurement                | 0 bis/up to 6  | 0 bis/up to 12  | mm |
| Gesamtweg                 | full travel                | -1 bis/up to 7 | -1 bis/up to 13 | mm |
| max. zulässige Axialkraft | max. allowable axial force | 25             |                 | N  |
| Spindelsteigung           | spindle pitch              | 0,25           |                 | mm |
| Skalenteilung             | graduation of scale        | 5              |                 | μm |
| Befestigungsgewinde       | fixing thread              | M6x0,5         |                 |    |
| Gewicht                   | weight                     | 17             | 19              | g  |

#### Technische Daten/Technical Data MS 9

|                           |                            | MS 9-10         | MS 9-15         |    |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----|
| Messbereich               | measurement                | 0 bis/up to 10  | 0 bis/up to 15  | mm |
| Gesamtweg                 | full travel                | -1 bis/up to 11 | -1 bis/up to 16 | mm |
| max. zulässige Axialkraft | max. allowable axial force | 30              |                 | N  |
| Spindelsteigung           | spindle pitch              | 0,25            |                 | mm |
| Skalenteilung             | graduation of scale        | 5               |                 | μm |
| Befestigungsgewinde       | fixing thread              | M9x0,5          |                 |    |
| Gewicht                   | weight                     | 33              | 35              | g  |

#### Technische Daten/Technical Data MS 12

|                           |                            | MS 12-25        | MS 12-50        |    |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----|
| Messbereich               | measurement                | 0 bis/up to 25  | 0 bis/up to 50  | mm |
| Gesamtweg                 | full travel                | -1 bis/up to 26 | -1 bis/up to 51 | mm |
| max. zulässige Axialkraft | max. allowable axial force | 100             |                 | N  |
| Spindelsteigung           | spindle pitch              | 0,5             |                 | mm |
| Skalenteilung             | graduation of scale        | 10              |                 | μm |
| Befestigungsgewinde       | fixing thread              | M12x0,5         |                 |    |
| Gewicht                   | weight                     | 85              | 137             | g  |