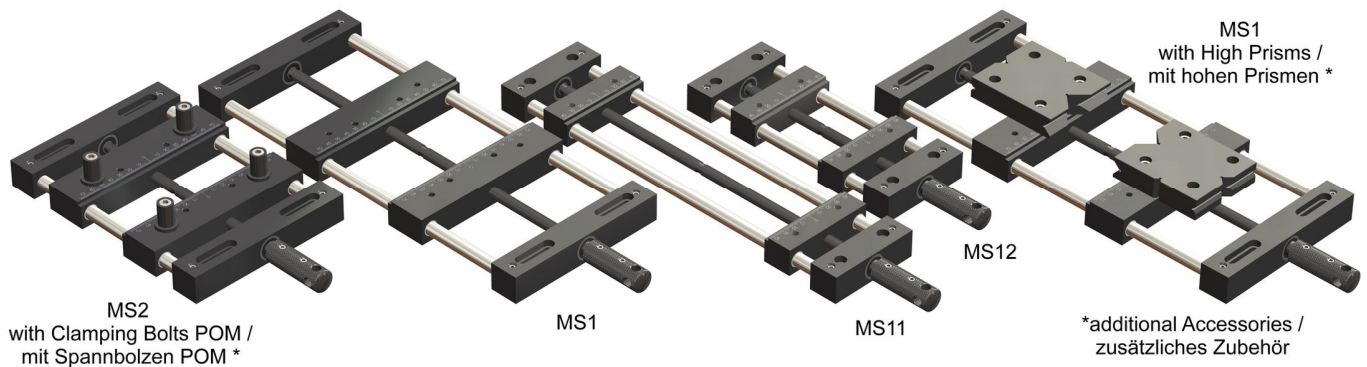


# Flat Vise / Maschinenschraubstock



## 1. Product Description / Produktbeschreibung:

- Stable and precise design with low height (26mm), particularly suitable for machines with low Z-axis
  - Self-centering
  - Three double row angular contact ball bearings to support larger axial forces
  - Two round precision guide rails 12mm secured with clamping groove
  - POM plain bearings for low clamping resistance
  - Abrasion-resistant, laser engraved dimension scale on the clamping jaws for fast workpiece positioning
  - Threaded spindle made of material with increased tensile strength
  - Fine thread M 10x1 for increased clamping force
  - 50mm clamping grid on length, 60-120mm on width (depending on model)
  - MS1 and MS2 have slotted holes for individual positioning
  - Aluminium parts black anodized
  - Can be combined, convertible from MS1 and MS12 to MS2 and MS11
  - Accessories for further clamping options
- Stabile und präzise Bauform mit wenig Höhe (26mm), besonders geeignet für Maschinen mit niedriger Z-Achse
  - Selbstzentrierend
  - Drei zweireihige Schrägkugellager zur Aufnahme größerer axialer Kräfte
  - Zwei runde Präzisionsführungsschienen 12mm mit Spann-Nut gesichert
  - Gleitlager aus POM für geringen Widerstand beim Spannen
  - Abriebfeste, lasergravierte Maßskala auf den Spannbacken zur schnellen Werkstückpositionierung
  - Gewindespindel aus Material mit erhöhter Zugfestigkeit
  - Feingewinde M 10x1 für erhöhte Spannkraft
  - 50mm Spannraaster auf Länge, 60-120mm auf Breite (je nach Modell)
  - MS1 und MS2 haben zu Aufspannung Langlöcher zur individuellen Positionierung
  - Aluminium-Teile schwarz eloxiert
  - Kombinierbar, durch umbauen kann aus MS1 und MS12 auch MS2 und MS11 montiert werden
  - Zubehör für weitere Einspannoptionen

## 2. Mechanical Specifications / Mechanische Daten:

Type Description/ Typenbezeichnung	Length without rotary knob Länge ohne Drehknopf mm	Length with rotary knob/ Länge mit Drehknopf mm	Width/ Breite/ mm	Clamping range max./ Spannweite max. mm	Weight/ Gewicht g
<b>MS1</b>	378	443	160	242	2650
<b>MS2</b>	228	293	160	92	2350
<b>MS11</b>	398	443	90	266	2000
<b>MS12</b>	228	293	90	115	1650

## 3. Accessories/ Zubehör:

- Flat prism for vertical clamping of round work pieces up to Ø25 mm
  - High prism for horizontal clamping of round work pieces up to Ø25 mm and vertical clamping of round work pieces up to Ø40 mm
  - Clamping bolts made of POM with rest for the gentle reception of up to 20mm thick work pieces of various shapes
- Flaches Prisma zur senkrechten Spannung runder Werkstücke bis Ø40 mm
  - Hohes Prisma zur waagerechten Spannung runder Werkstücke bis Ø25 mm und senkrechten Spannung runder Werkstücke bis Ø40 mm
  - Spannbolzen aus POM mit Auflage zur schonenden Aufnahme von bis zu 20mm dicke Werkstücken verschiedener Formen