

## Stabiler Halt gegen Vibrationen

Zur Vermeidung von Vibrationen im Fertigungsprozess bietet der UNILOCK 5-Axis Stabilisator durch seine unterschiedlichsten Befestigungsmethoden (Gewinde bis Handmagnet) höchste Flexibilität beim Befestigen des Werkstückes.

## UNILOCK 5-AXIS STABILISATOR UNILOCK 5-AXIS STABILIZER



### UNILOCK 5-Axis Stabilisator Merkmale

Die beste Wirkung gegen Vibration und Instabilität im Fräsprozess wird mit einer Abstützung in die kraftwirkende Richtung der Bearbeitung, sowie an statischen Schwachstellen erzielt.

Aus diesem Grund wurden beim UNILOCK 5-Axis Stabilisator folgende Merkmale berücksichtigt:

- 3D Abstützung mit Teleskop-funktion
- Präzisionswelle mit der Möglichkeit zur Verlängerung und Klemmung
- Eingebaute Spannkugel zur Dreh- und Schwenkfunktion, anliegend an jeder Fläche

### UNILOCK 5-Axis Stabilizer features

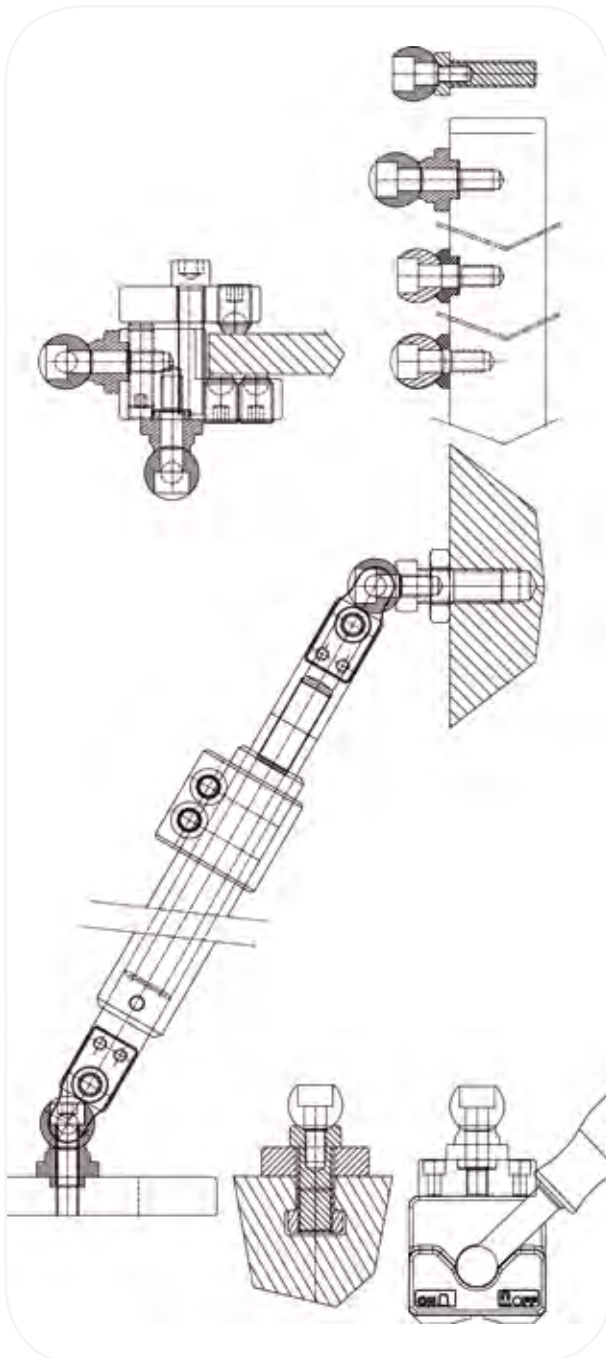
The best effect against vibration and instability during the milling process is ensured by a support into the force direction of the process, as well as at statically weaknesses.

For this reason the following features have been considered, at the development of the UNILOCK 5-Axis Stabilizer:

- 3D Support with telescope function
- Precision shaft with the possibility of extension and clamping
- Installed Clamping ball for turning and swivel function, fitting on each surface

## Most solid support against vibrations

To avoid vibrations in the operating process, the UNILOCK 5-Axis Stabilizer offers highest flexibility for the fixation of a work piece due to its various mounting possibilities (Thread to Manual magnet).



### ANBAU AM WERKSTÜCK

Die Befestigung des UNILOCK 5-Axis Stabilisators am Werkstück kann unterschiedlich erfolgen:

- Befestigungsschraube (max M10) direkt durch die Spannkugel an das Werkstück. Für den nötigen Abstand vom Werkstück zur Spannkugel sind diverse Kalotten verfügbar.
- 5-Axis Stabilisator Magnet mit montierter Kugelanbindung.
- 5-Axis Stabilisator Blechklammer an Rahmen und Leisten.

### ASSEMBLY ON THE WORK PIECE

The assembly of the UNILOCK 5-Axis Stabilizer on the work piece can be made in different ways:

- Fixing screw (max. M10) directly through the Clamping ball on the work piece. For the required distance from the work piece to the Clamping ball, different spherical caps are available.
- 5-Axis Stabilizer Magnet with fixed ball-connection.
- 5-Axis Stabilizer Brass bracket on frames and rails.

### ANBAU AM MASCHINENTISCH

Die Befestigung des UNILOCK 5-Axis Stabilisators am Maschinentisch kann unterschiedlich erfolgen:

- Befestigungsschraube (max M10) direkt durch die Spannkugel an eine Rasterplatte oder T-Nute. Für den nötigen Abstand vom Maschinentisch zur Spannkugel sind diverse Kalotten verfügbar.
- 5-Axis Stabilisator Magnet mit montierter Kugelanbindung.
- 5-Axis Stabilisator Befestigung zu UNILOCK Spannmodulen.

### ASSEMBLY ON THE MACHINE TABLE

The assembly of the UNILOCK 5-Axis Stabilizer to the machine table can be made in different ways:

- Fixing screw (max. M10) directly through the Clamping ball to the machine table. For the required distance from the machine table to the Clamping ball, different spherical caps are available.
- 5-Axis Stabilizer Magnet with fixed ball-connection.
- 5-Axis Stabilizer Fixation to UNILOCK Clamping chucks.

## 5-Axis Stabilisator Teleskop-Klemmeinheit

Die Teleskop-Klemmeinheit ist das Grundelement des UNILOCK 5-Axis Stabilisators. Es verbindet das Werkstück mit dem Maschinentisch und kann auf die gewünschte Länge eingestellt werden.

## 5-Axis Stabilizer Telescope-Clamping unit

Telescope-Clamping unit is the basic element of the UNILOCK 5-Axis Stabilizer. The work piece can be connected with the machine table as well as adjusted to the required length.



Identnummer Partnumber	Version	Version	Gewicht Weight
			kg
UL800.304	Teleskop-Klemmeinheit L255-305mm	Telescope-Clamping unit L255-305mm	1,95
UL800.305	Teleskop-Klemmeinheit L355-505mm	Telescope-Clamping unit L355-505mm	2,40

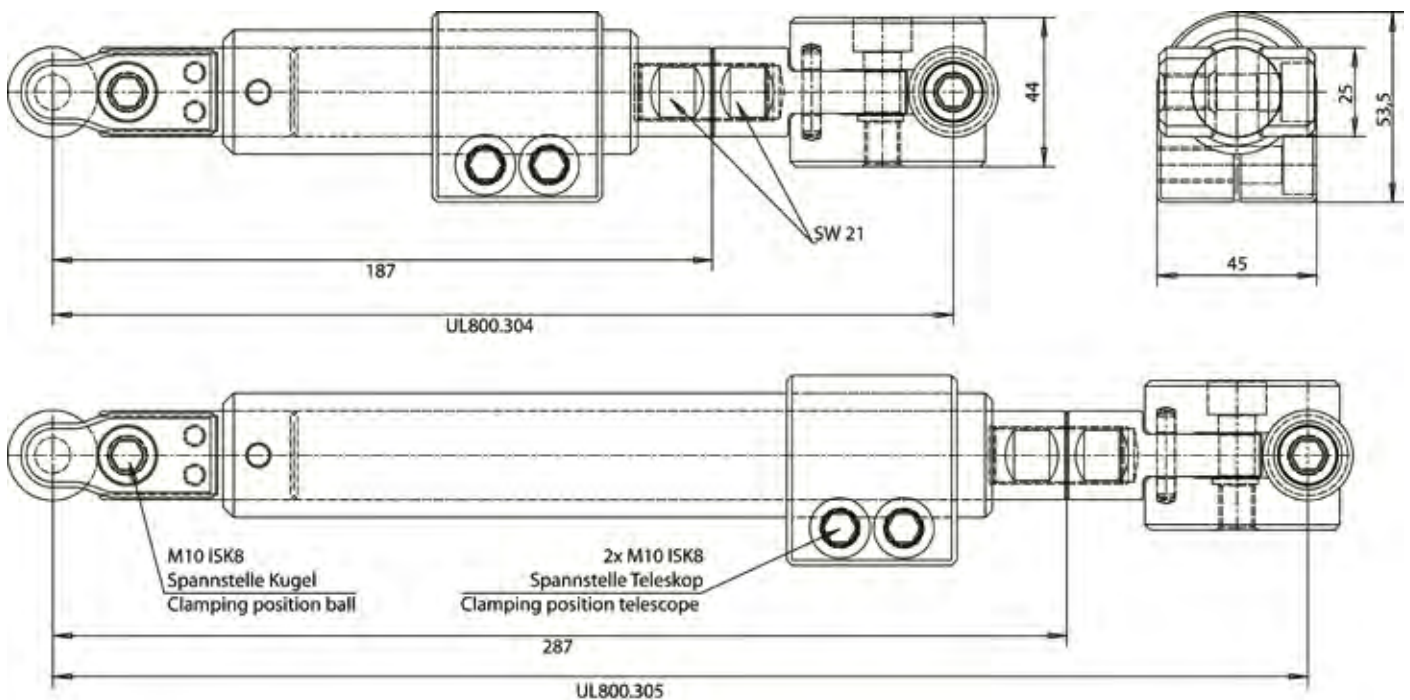
### Zubehör / Accessory

UL800.320	Spannkugel Befestigung zu Klemm-/Verlängerungsstange	Clamping ball assembly to Clamp-/Extention bar	0,50
-----------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------	------

### Lieferumfang / Scope of delivery

UNILOCK 5-Axis Stabilisator Teleskop-Klemmeinheit inkl. 2x Spannkugeln und 2x Kalottenringe ohne Zentrierung

UNILOCK 5-Axis Stabilizer Telescope-Clamping unit incl. 2x Clamping balls and 2x Calotte rings without centering





### 5-Axis Stabilisator Verlängerungsstange

Diese Verlängerungsstangen werden eingesetzt um die Längenreichweite der Teleskop-Klemmeinheit zu erhöhen. Sie können unkompliziert in der gewünschten Länge an die Teleskop-Klemmeinheit montiert werden.

### 5-Axis Stabilizer Extention bar

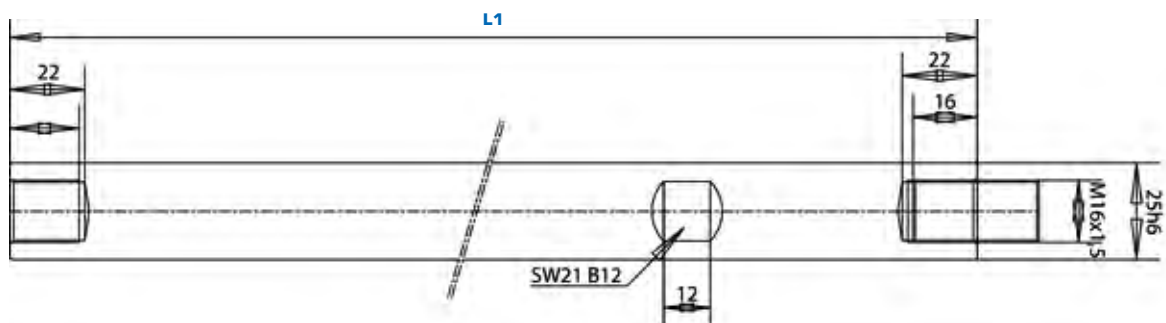
This Extention bars can be used to gain a longer distance with the Telescope-Clamping unit. The required bar length can be mounted easily to the Telescope-Clamping unit.

Identnummer Partnumber	Version	Version	Länge / mm Length / mm	Gewicht Weight
			L1	kg
UL800.310	Verlängerungsstange Ø 25mm/75	Extention bar Ø 25mm/75	75	0,15
UL800.311	Verlängerungsstange Ø 25mm/100	Extention bar Ø 25mm/100	100	0,20
UL800.312	Verlängerungsstange Ø 25mm/150	Extention bar Ø 25mm/150	150	0,35
UL800.313	Verlängerungsstange Ø 25mm/250	Extention bar Ø 25mm/250	250	0,65
UL800.314	Verlängerungsstange Ø 25mm/500	Extention bar Ø 25mm/500	500	1,20

#### Lieferumfang / Scope of delivery

UNILOCK 5-Axis Stabilisator Verlängerungsstange ohne Zubehör

UNILOCK 5-Axis Stabilizer Extention bar without accessory



## 5-Axis Stabilisator Feinjustierung

Wenn es um den letzten Millimeter geht, steht dafür die Stabilisator Feinjustierung zur Verfügung. Damit kann das Werkstück millimetergenau ausgerichtet werden.

## 5-Axis Stabilizer Fine adjustment

When the last millimeters are involved, the Stabilizer Fine adjustment comes handy. The work piece can be adjusted perfectly down to the last millimetre.

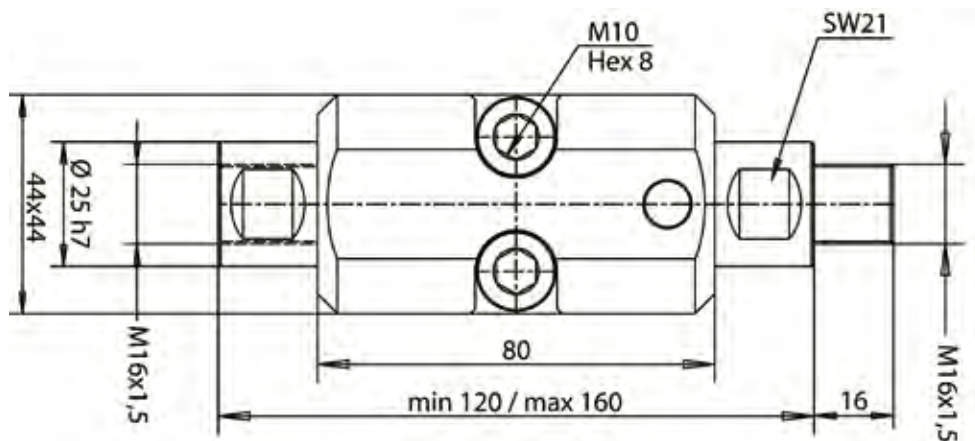


Identnummer Partnumber	Version	Version	Gewicht Weight
			kg
UL800.318	Feinjustierung	Fine adjustment	1,18

### Lieferumfang / Scope of delivery

UNILOCK 5-Axis Stabilisator Feinjustierung ohne Zubehör

UNILOCK 5-Axis Stabilizer Fine adjustment without accessory





### 5-Axis Stabilisator Magnet FX 150

Zur Befestigung des UNILOCK 5-Axis Stabilisators am Werkstück oder auf dem Maschinentisch steht ein kraftvoller Magnet des Types FX 150 zur Verfügung.

### 5-Axis Stabilizer Magnet FX 150

To mount the UNILOCK 5-Axis Stabilizer on a work piece or on a machine table, a powerful Magnet of the type FX 150 is available.

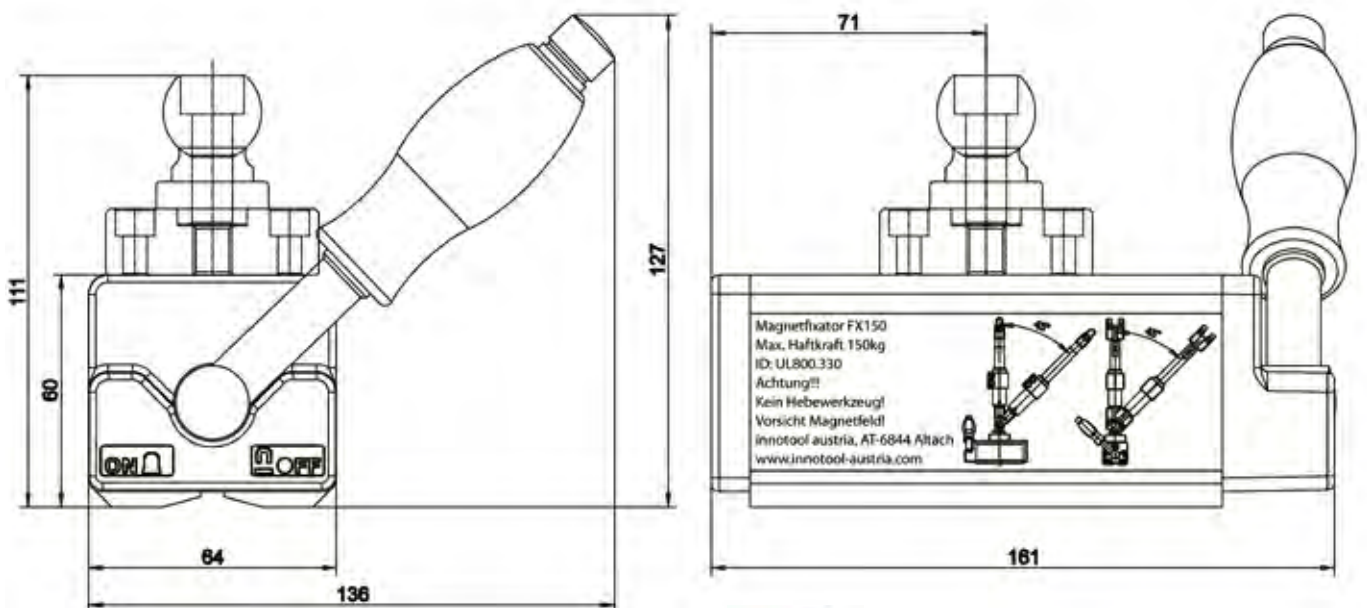
Identnummer Partnumber	Version	Version	Gewicht Weight
			kg
UL800.329	Magnet FX 150 mit Winkeladapter (2 Spannkugeln)	Magnet FX 150 with angle adaptor (2 Clamping balls)	3,40
UL800.330	Magnet FX 150 mit Kugeladapter (1 Spannkugel)	Magnet FX 150 with ball adaptor (1 Clamping ball)	3,40

#### Zubehör / Accessory

UL800.334	Winkeladapter zu Magnet FX 150	Angle adaptor for Magnet FX 150	0,35
UL800.332	Kugeladapter zu Magnet FX 150	Ball adaptor for Magnet FX 150	0,25

#### Lieferumfang / Scope of delivery

UNILOCK 5-Axis Stabilisator Magnet FX 150 ohne Zubehör
UNILOCK 5-Axis Stabilizer Magnet FX 150 without accessory



Haftkraft bis zu 150kg. Max. Haftfähigkeit ab 8mm, abhängig von der Materialstärke.

Holding force up to 150kg. Max. Adhesion from 8mm, depending on the material thickness.

## 5-Axis Stabilisator Blechklammer zur Werkstückbefestigung

Wenn kein Loch oder Gewinde am Werkstück vorhanden ist, kann zur Befestigung die Stabilisator Blechklammer an Rahmen oder Leisten fixiert und eingestellt werden.

## 5-Axis Stabilizer Brass bracket for work piece assembly

If no hole or threads are existing on a work piece, the Stabilizer brass bracket can be used to be fixed as well as adjusted on frames oder rails.

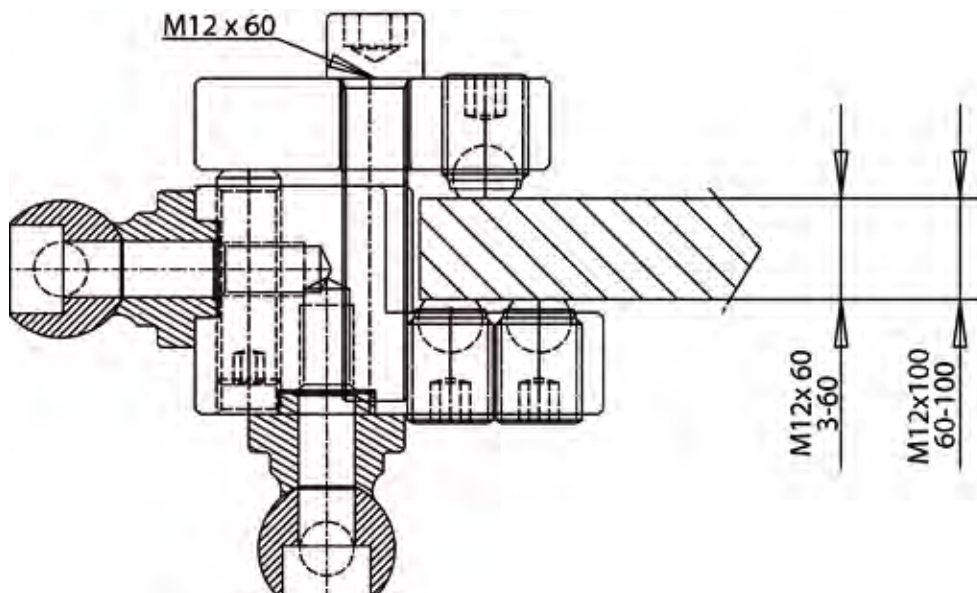


Identnummer Partnumber	Version	Version	Gewicht Weight
			kg
UL800.325	Blechklammer zur Werkstückbefestigung	Brass bracket for work piece assembly	1,55

### Lieferumfang / Scope of delivery

UNILOCK 5-Axis Stabilisator Blechklammer inkl. 1\* Spannkugel

UNILOCK 5-Axis Stabilizer Brass bracket incl. 1\* Clamping ball





#### 5-Axis Stabilisator Befestigung zu UNILOCK

Mit Hilfe der UNILOCK 5-Axis Stabilisator Befestigung zu UNILOCK kann das Stabilisatorelement direkt in ein UNILOCK Spannmodul eingespannt werden.

#### 5-Axis Stabilizer Fixation to UNILOCK

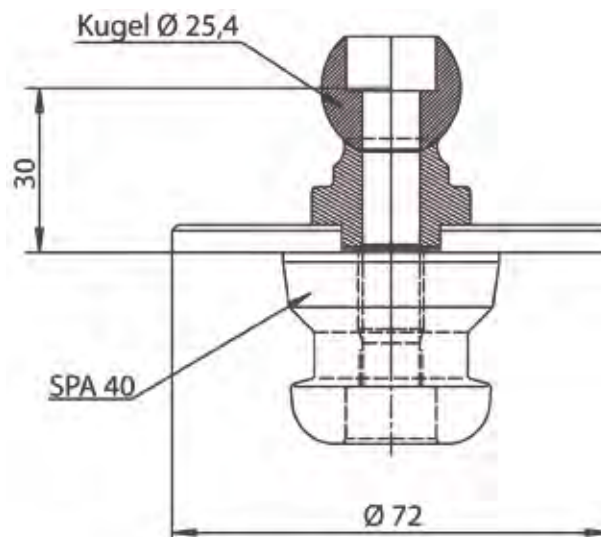
With help of the UNILOCK 5-Axis Stabilizer fixation to UNILOCK, the Stabilizer element can be assembled directly into a UNILOCK Clamping chuck.

Identnummer Partnumber	Version	Version	Gewicht Weight
			kg
UL800.321	Befestigungssatz zu UNILOCK System 40	Mounting kit to UNILOCK Clamping system 40	0,70

#### Lieferumfang / Scope of delivery

UNILOCK 5-Axis Stabilisator Befestigungssatz zu UNILOCK ohne Zubehör

UNILOCK 5-Axis Stabilizer Befestigungssatz zu UNILOCK without accessory



## 5-Axis Stabilisator Schraubenbefestigung zum Werkstück

Für den direkten Anbau der Spannkugel an ein Werkstück über ein bestehendes Gewinde sind mehrere Schraubendurchmesser- und längen mit Spannkugel verfügbar:

## 5-Axis Stabilizer Screw Fixation for work piece assembly

For a direct Fixation of the Clamping ball to a work piece over a thread, different screw diameters and length are available which includes a fixed Clamping ball.

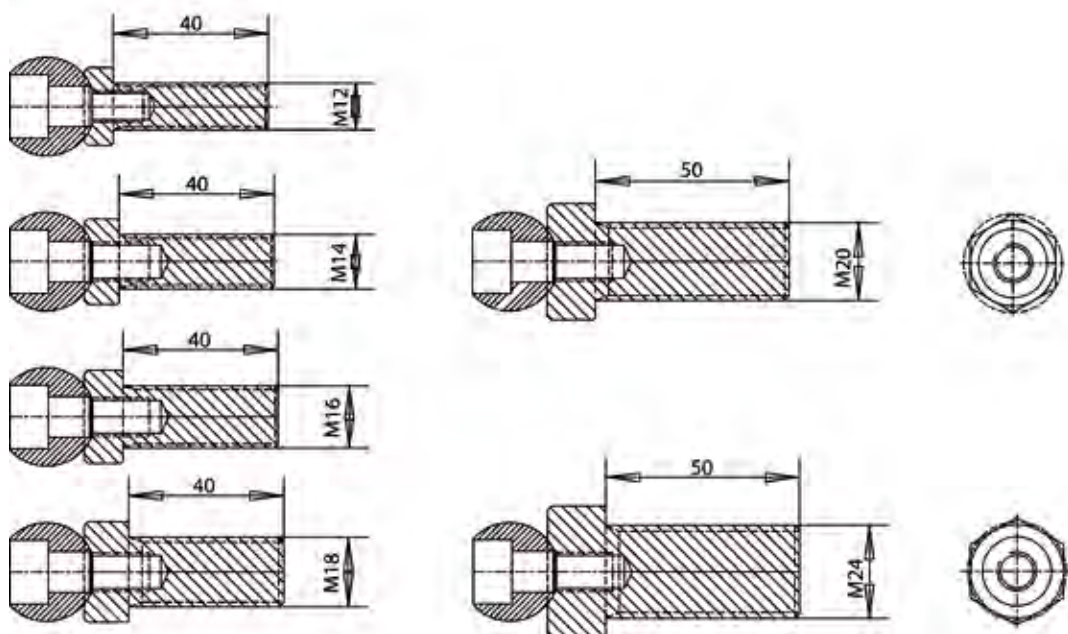


Identnummer Partnumber	Version	Version	Gewicht Weight
			kg
UL800.390	Schraubenbefestigung M12*40mm	Screw Fixation M12*40mm	0,20
UL800.391	Schraubenbefestigung M14*40mm	Screw Fixation M14*40mm	0,20
UL800.392	Schraubenbefestigung M16*40mm	Screw Fixation M16*40mm	0,20
UL800.393	Schraubenbefestigung M18*40mm	Screw Fixation M18*40mm	0,20
UL800.394	Schraubenbefestigung M20*50mm	Screw Fixation M20*50mm	0,20
UL800.395	Schraubenbefestigung M24*50mm	Screw Fixation M24*50mm	0,40

### Lieferumfang / Scope of delivery

UNILOCK 5-Axis Stabilisator Schraubenbefestigung mit integrierter Spannkugel inkl. passender Mutter

UNILOCK 5-Axis Stabilizer Screw Fixation with integrated Clamping ball, inkl. suitable screw nut





## Most solid support against vibrations

To avoid vibrations in the operating process our UNILOCK Stabilizer-Kit offers highest flexibility for the fixation of your work piece due to its different mounting possibilities (Thread to Manual magnet).

Identnummer Partnumber	Version	Version	Gewicht Weight
			kg
UL800.300	UNILOCK 5-Axis Stabilisator Basis-Set	UNILOCK 5-Axis Stabilizer Base-Kit	3,30
<i>beinhaltet / includes</i>			
UL800.305	Teleskop-Klemmeinheit L355-505mm	Telescope-Clamping unit L355-505mm	2,40
UL800.311	Verlängerungsstange Ø 25mm/100	Extention bar Ø 25mm/100	0,20
UL800.312	Verlängerungsstange Ø 25mm/150	Extention bar Ø 25mm/150	0,35
UL800.321	Befestigungssatz zu UNILOCK System 40	Mounting kit to UNILOCK Clamping system 40	0,70
UL800.335	Basis-Set Koffer	Base-Kit case	1,00
<i>Lieferumfang / Scope of delivery</i>			
UNILOCK 5-Axis Stabilisator-Set Komponenten im Koffer			
UNILOCK 5-Axis Stabilizer-Kit elements incl. case			

