

## Aufspannbolzen



**Schnelles Rüsten zeichnet unsere Aufspannbolzen besonders aus:** schieben Sie die einzelnen Bolzen ohne Spannschraube in die T-Nut des Maschinentisches und positionieren Sie die Bolzen händisch an das Werkstück als Anschlag. Dann ziehen Sie den Aufspannbolzen fest und er dient gleichzeitig als Auflage und zur genauen Positionierung für das Werkstück.

**Flexibel für unterschiedlichste Werkstückformen:** ob rund, oval, quadratisch oder gar 5-eckig - mit den Aufspannbolzen können Sie verschiedenste Formen aufspannen.



**Sicherer Halt:** die von oben aufgeschraubten Spannschrauben spannen das Werkstück kraftvoll und sicher auf. Ein weicher austauschbarer Messingring verhindert Beschädigungen oder Kratzer am Werkstück.

**Durchbohren:** unter dem Werkstück ist viel Platz - kein Spannbacken, keine Unterlage, nichts stört beim Durchbohren Ihrer Werkstücke mit verschiedensten Lochkreisen.

**Die geringe Störkontur** ermöglicht vielseitige Bearbeitung auch an sonst nur schwer erreichbaren Stellen.

## Aufspannbolzensystem FlexiClamp



Du kaufst nur was Du brauchst!

### Bau Dir Dein Spannsystem!

Volle Flexibilität dank Baukastenprinzip

Neu, unglaublich schnell und individuell in der Anwendung: **FlexiClamp**

Bau Dir Dein FlexiClamp-Spannsystem mit den Teilen zusammen, die Du für Deine Bearbeitung brauchst!

Die FlexiClamp-Bolzen sind eine moderne Kombination aus Aluminiumgehäuse und gehärteten Stahlflächen. Die Bolzen sind in den Höhen 50 und 80 mm erhältlich.

Die Positionierung und Befestigung der Bolzen erfolgt mittels zentrischer Schraube mit einem Sechskantschlüssel bei stehendem Bolzen - ganz ohne unerwünschte Verdrehung.

Mithilfe der Quer-Nutenleiste kannst Du jede Position auf dem Maschinentisch erreichen:



Quer-Nutenleiste  
Art.Nr. 003S00Z40



FlexiClamp ist auch für die Serienfertigung geeignet, da das Werkstück mit wenigen Handgriffen durch die gelagerte Spannschraube gewechselt wird:



FlexiClamp

FlexiClamp

Aufspannbolzen Höhe 50 mm  
Art.Nr. 003S00050



Aufspannbolzen Höhe 80 mm  
Art.Nr. 003S00080



Spannring (gelagert)  
Art.Nr. 003S00Z22



Spannring Standard  
Art.Nr. 003S00Z21



Quer-Nutenleiste  
Art.Nr. 003S00Z40



Mutter für T-Nut  
von 10 bis 18 mm

**Bestelldaten:**

Artikel-Nr.	Bezeichnung
003S01050	FlexiClamp Set Aufspannbolzen M8 Höhe 50 mm + Spannschraube Standard
003S01080	FlexiClamp Set Aufspannbolzen M8 Höhe 80 mm + Spannschraube Standard
003S02050	FlexiClamp Set Aufspannbolzen M8 Höhe 50 mm + gelagerte Spannschraube
003S02080	FlexiClamp Set Aufspannbolzen M8 Höhe 80 mm + gelagerte Spannschraube
003S00050	FlexiClamp Aufspannbolzen M8 Höhe 50 mm
003S00080	FlexiClamp Aufspannbolzen M8 Höhe 80 mm
003S01000	FlexiClamp Spannschraube Standard 5-25 mm
003S02000	FlexiClamp gelagerte Spannschraube 5-25 mm
003S00Z11	FlexiClamp Aufspannbolzen Verlängerung +20mm
003S00Z12	FlexiClamp Aufspannbolzen Verlängerung +40mm
003S00Z21	FlexiClamp Spannring Standard
003S00Z22	FlexiClamp Spannring für gelagerte Spannschraube
003S00Z40	FlexiClamp Quer-Nutenleiste mit T-Nut 14 mm (für passende T-Nuten-Abstände 63, 100 und 125 mm)
002080028	Mutter für T-Nut M8 x 10
002140301	Mutter für T-Nut M8 x 12
002140327	Mutter für T-Nut M8 x 14
002153460	Mutter für T-Nut M8 x 16
002153478	Mutter für T-Nut M8 x 18

**Entscheide, welche Schraube Du benötigst:**

 **Art.Nr. 003S01000 Standardschraube** für kleine bis mittlere Serien: Minimierte Störkontur dank sehr flachem Schraubenkopf.

 **Art.Nr. 003S02000 Gelagerte Schraube** auch für große Serien: Schneller Werkstückwechsel aufgrund der innovativen Kontur des gelagerten Schraubenkopfes.

**Entscheide, welche Spannhöhe Du benötigst:**

Stabile Erweiterung der Einspannhöhe um 20 oder 40 mm durch starre Verlängerung mit gleicher Spannschraubenlänge:



## Aufspannbolzen

herkömmliche Stahlausführung

Aufspannbolzen

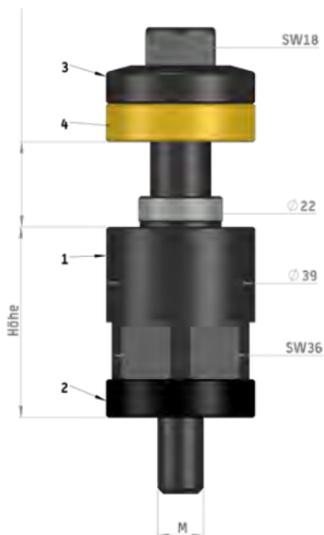
Für Einzelteile bis mittlere Serien



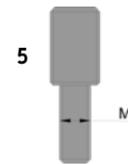
**Aufspannbolzen 50 mm**  
mit festem Gewinde  
M10 oder M12

**Aufspannbolzen 100 mm**  
mit austauschbaren  
Gewindebolzen

**Aufspannbolzen 150 mm**  
mit austauschbaren  
Gewindebolzen



- 1 - Aufspannbolzen
- 2 - Zwischenscheibe
- 3 - Spanschraube
- 4 - Spannring
- 5 - Gewindebolzen



### Ausführung:

Die Aufspannbolzen werden in den T-Nuten des Maschinentischs fixiert. Enge Toleranzklassen gewährleisten ein paralleles Aufspannen zum Maschinentisch. Die Aufspannbolzen der Länge 50 mm können Sie wahlweise mit M10- oder M12-Gewinde bestellen. Bei den Aufspannbolzen der Länge 100 mm und 150 mm besteht die Möglichkeit, die Gewindebolzen (M10, M12, M14, M16) auszutauschen. Der austauschbare Spannring aus Messing verhindert Beschädigungen am Werkstück. Der Spannbereich der Standardspanschraube beträgt 8-40 mm. Sie können mit den als Zubehör lieferbaren Spanschrauben den Spannbereich auf maximal 87 mm vergrößern.



### Lieferumfang für Höhe 50 mm:

Aufspannbolzen mit festem Gewinde, Zwischenring & Spanschraube mit Spannring

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Gewinde
003000050	Aufspannbolzen	50 mm	M10
003M12050	Aufspannbolzen	50 mm	M12

### Lieferumfang für Höhe 100 mm/150 mm:

Aufspannbolzen, Gewindebolzen M10, Zwischenring & Spanschraube mit Spannring

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Gewinde
003000100	Aufspannbolzen	100 mm	M10
003000150	Aufspannbolzen	150 mm	M10

### Ersatzteile für Aufspannbolzen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewinde
003000Z00	Zwischenscheibe	-
003000Z02	Spannring	-
003000Z01	Spanschraube	8 mm - 40 mm
003000Z03	Spanschraube	40 mm - 67 mm
003000Z04	Spanschraube	65 mm - 87 mm
003000M10	Gewindebolzen	M10
003000M12	Gewindebolzen	M12
003000M14	Gewindebolzen	M14
003000M16	Gewindebolzen	M16

### Aufspannbolzen im Satz

#### Lieferumfang:

3 Stück Ausspannbolzen Länge 50 mm oder Länge 100 mm, 3 Stück Spanschraube 40-67 mm, 3 Stück Spanschraube 65-87 mm, 1 Stück edles Holzetui für saubere und ordentliche Aufbewahrung.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Gewinde
003990050	Aufspannbolzensatz	50 mm	M10
003990100	Aufspannbolzensatz	100 mm	M10



Aufspannbolzen

