



# Aufspannbuchsen nach PN3500

Pentz Aufspannbuchsen sind, ähnlich unserer Einspannbuchsen, geschlitzte Hohlzylinder zum Aufpressen auf Zapfen und Wellen.

## PN3500 – Einsatzgebiete

Pentz Aufspannbuchsen werden vor allem zur deutlichen Standzeiterhöhung von Lagerungen an Wellen und Zapfen bei rauen Betriebsbedingungen und großen Lagerkräften eingebaut.

Pentz Aufspannbuchsen sind leicht auswechselbar und steigern die Wirtschaftlichkeit durch längere Lebensdauer bei gleichzeitig hoher Betriebssicherheit.

Pentz Aufspannbuchsen sind für eine schnelle und komfortable Montage mit mindestens einer Innenfase ausgestattet.

Bei Kombination von Ein- und Aufspannbuchsen sollte jeweils eine Buchse mit geradem Schlitz und die andere mit Schräg- oder Pfeilschlitz verwendet werden.

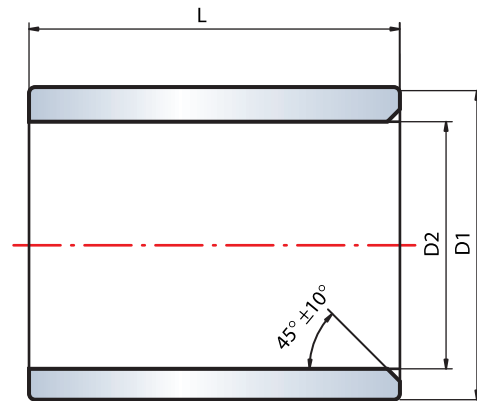


# Aufspannbuchsen nach PN3500

Der Innendurchmesser der Aufspannbuchsen ist um eine festgelegte Größe geringer als der Durchmesser des Wellenzapfens.

Die Sitzfestigkeit der Aufspannbuchse definiert sich durch die Größe des Federweges von Buchse und Wellenzapfen.

Auf Wunsch können unsere Aufspannbuchsen im Außendurchmesser zur Erreichung genauer Toleranzen geschliffen werden.



|                     |           |           |           |           |           |           |            |             |             |             |             |        |        |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|
| Innendurchmesser D2 | 10 bis 18 | 18 bis 30 | 30 bis 40 | 40 bis 50 | 50 bis 65 | 65 bis 80 | 80 bis 100 | 100 bis 120 | 120 bis 140 | 140 bis 160 | 160 bis 180 |        |        |
| ISO-Toleranz D1     | a 12      | -0,290    | -0,300    | -0,310    | -0,320    | -0,340    | -0,360     | -0,380      | -0,410      | -0,460      | -0,520      |        |        |
|                     |           | -0,470    | -0,510    | -0,560    | -0,570    | -0,640    | -0,660     | -0,730      | -0,760      | -0,860      | -0,920      | -0,980 | -1,120 |

Toleranz nach Aufziehen auf einen Bolzen D1 h8. Für genauere Ansprüche kann die Toleranz D2 auf Wunsch durch Schleifen in ein Toleranzfeld h10 gefertigt werden.

## Vorspannung D1 (vor dem Einbau)

|                     |           |           |           |            |      |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------|
| Innendurchmesser D2 | 10 bis 35 | 35 bis 55 | 55 bis 90 | 90 bis 115 |      |
| Größtmaß D1         | -0,5      | -0,8      | -1,0      | -1,3       | -1,5 |

## Längentoleranzen

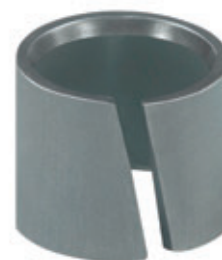
|                     |           |            |             |    |
|---------------------|-----------|------------|-------------|----|
| Innendurchmesser D2 | 10 bis 50 | 50 bis 100 | 100 bis 250 |    |
| Längen L            | < 100     | -1         | -1,5        | -2 |
|                     | > 100     | -1,5       | -1,5        | -2 |

Alle Maße in mm.



**AG**  
Ausführung mit geradem Schlitz

- Für feststehende oder langsam laufende Lagerungen



**AS**  
Ausführung mit schrägem Schlitz für drehende Bewegungen

- Erfüllt dieselben Anforderung wie Ausführung AP, jedoch vorteilhafter bei kurzen Buchsen



**AP**  
Ausführung mit pfeil förmigem Schlitz

- Für drehende Bewegungen