

Einspannbuchsen nach PN3000

Einspannbuchsen sind geschlitzte Hohlzylinder mit verschiedenen Schlitzformen aus vergütetem Bandstahl mit hoher Elastizität und großer Verschleißfestigkeit.

Einspannbuchsen sind nach Durchmesser und Länge in der Werksnorm PN3000 festgelegt.

Sonderabmessungen sind jederzeit möglich.

PN3000 – Einsatzgebiete

Pentz Einspannbuchsen werden vor allem als Ausfütterungs- und Laufbuchsen bei rauen Betriebsbedingungen und großen Lagerkräften eingebaut. Dazu gehören langsam rotierende Maschinenteile oder Teile mit geringen Schwenkbewegungen in folgenden Einsatzgebieten:

- Baumaschinen
- Landmaschinen
- Fördertechnik
- Maschinenbau
- Eisenbahnindustrie
- etc.

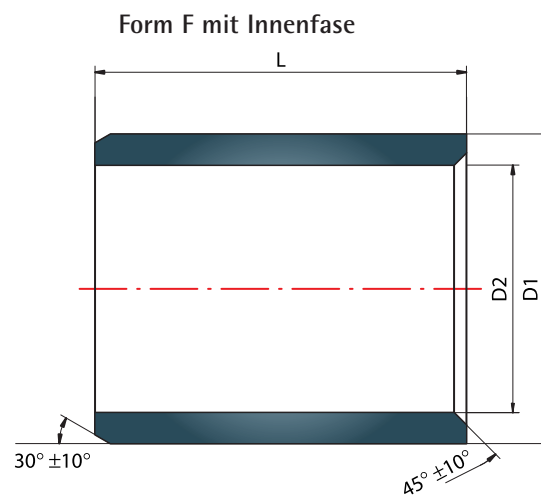
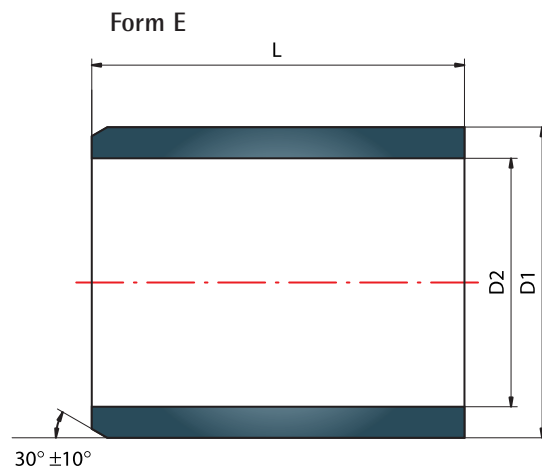
PN3000 – Vorteile

- Einfache Montage
- Nach dem Einbau keine Bearbeitung mehr notwendig
- Wiederverwendbarkeit von ausgeschlagenen teuren Bauteilen durch Aufbohren der Bohrung und Einpressen von Pentz Einspannbuchsen
- Geringe Reparaturkosten und kurze Ausfallzeiten
- Einspannbuchsen sind komplett durchgehärtet, hochverschleißfest und nahezu wartungsfrei
- Selbstständiges Nachspannen auch bei Aufweitung der Aufnahmebohrung



Einspannbuchsen nach PN3000

Die „Vorspannung“ der Einspannbuchse wird durch das Maß gekennzeichnet, in dem die Buchse im entspannten Zustand größer ist als die entsprechenden Aufnahmebohrungen. Die Vorspannung und Wanddicke sowie die Buchsenlänge ergeben die Einpresskraft, um die Buchse in der Einbau-bohrung festzuhalten und an die Lochwandung anzupressen.



EG

- Einspannbuchse mit Geradschlitz für feststehende oder langsam laufende Lagerungen



ES

- Schräger Schlitz, für drehende Bewegungen.
- Erfüllt dieselben Anforderung wie Ausführung EP, jedoch vorteilhafter bei kurzen Buchsen



EP

- Pfeilförmiger Schlitz für drehende Bewegungen

Technische Daten

Innendurchmesser – Toleranzen für Einspannbuchsen PN3000

Nennmaßbereich des Innenmaß-Ø D2		10 bis 18			18 bis 30			30 bis 50			50 bis 80			80 bis 100			100 bis 120		120 bis 180		180 bis 250		
Buchsenlänge L		bis 50	bis 100	bis 150	bis 50	bis 100	bis 150	bis 50	bis 100	bis 150	bis 50	bis 100	bis 200	bis 50	bis 100	bis 200	bis 100	bis 200	bis 100	bis 200	bis 100	bis 200	
ISO-Toleranz des Innen-Ø D2	D 11	+0,160 +0,050	+0,160 +0,050		+0,195 +0,065	+0,195 +0,065		+0,240 +0,080	+0,240 +0,080		+0,290 +0,100			+0,340 +0,120									
	D 12			+0,230 +0,050			+0,275 +0,065			+0,330 +0,080		+0,400 +0,100		+0,470 +0,120		+0,470 +0,120		+0,545 +0,145		+0,630 +0,170			
	D 13												+0,560 +0,100		+0,660 +0,120		+0,660 +0,120		+0,775 +0,145		+0,890 +0,170		

Vorspannung D1 (Mindestübermaß vor Einbau)

Innendurchmesser D2	10 bis 50	50 bis 100	100 bis 250
Vorspannung D1 in mm	> 0,5	> 0,8	> 1,0

Längentoleranzen

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

Toleranzen der Aufnahmebohrungen für Einspannbuchsen PN3000 (Empfehlung)

Nennmaßbereich der Aufnahmebohrung		10 bis 18	18 bis 30	30 bis 50	50 bis 80	80 bis 120	120 bis 180	180 bis 250
ISO-Toleranz	H 8	+0,027 0	+0,033 0	+0,039 0	+0,046 0	+0,054 0	+0,063 0	+0,072 0

Alle Maße in mm.

