

Produktinformation: Taper Lock (TL) Spannbuchsen



Allgemeine Informationen

Taper Lock Buchsen (TL-Buchsen) sind konisch geschlitzte Spannbuchsen mit Passfedernut zur einfachen Befestigung von Antriebselementen aus Stahl (Aluminium ungeeignet!) auf Wellen.

Die Buchsen gibt es in verschiedenen Abmessungen und Außenmaßen, für jedes Außenmaß gibt es eine Anzahl unterschiedlicher Bohrungsdurchmesser. Die Buchsen werden mit Nut nach DIN 6885 geliefert. Das zu befestigende Bauteil muss jeweils die Außenkontur der zugehörigen TL Buchse aufweisen.

TL Ausführungen werden für einfache Anwendungen ohne hohe Laufgenauigkeiten vorgesehen und sinnvoll bei Serieneinsatzfällen.

Bei Einzelanfertigungen von Zahnscheiben ist der Einsatz von zylindrischen Spannsätzen vor allem aus wirtschaftlichen Gründen sinnvoller. Die Baureihen entnehmen Sie bitte unserem Spannsatzkatalog.

Bestellbezeichnung

Beispiel: TL 1615/32

- 4-stellige Nummer als Typenschlüssel
- 2-stellige Nummer zur Angabe der Bohrungsgröße

Wellentoleranzen

Zylindrische Wellen sollten vorteilhafterweise eine Durchmesser-toleranz +0,05 mm bis -0,125 mm aufweisen. Bis Durchmesser 100 mm können Wellen mit der Toleranz h9 verwendet werden.

Einsatzbereiche

- Welle - Nabe Verbindung für alle Antriebselemente wie Poly-V Scheiben, Zahnscheiben sowie Kettenräder
- Standardscheiben Zahnriemen

Technische Informationen

- Buchsenmaterial Stahl
- 15 Baugrößen
- Buchsenbohrungen 10mm – 130mm
- Anzahl Schrauben:
 - Buchse 1008 bis 3030: 2 St.
 - Buchse 3525 bis 5050: 3 St.
- Haftmomente mit eingesetzter Paßfeder von 136 Nm bis 14200 Nm
- Rutschmomente ohne Paßfeder von 29 Nm bis 7370 Nm
- Klemmkräfte axial von 3990 N bis 119.500 N
- Abmessungen siehe Übersicht Taper Lock Buchsen
- Nicht geeignet für den Einsatz bei Aluminiumwerkstoffen und weichen Buntmetallen

Hinweis:

Die technischen Daten der einzelnen TL - Buchsen entnehmen Sie bitte ebenso wie die Montageanleitung den Download Datenblättern.

Produktvorteile

- Große Typenvielfalt
- Preiswertes Spannelement
- Einfache Montage / Demontage
- Kurze Lieferzeiten

Download
Übersicht
TL Buchsen



Download
Montageanleitung
TL Buchsen

