

## **Serie 7540**

### **mechanisch-pneumatischer Hebezapfen**

*mechanic-pneumatic  
lifting trunnion*



**Hebezapfen**  
Lifting trunnions

**Spann**tec

Innovation in der  
Spann- und Wickeltechnik

Innovation in  
Tightening and Winding Technology

**Serie 7540: mechanisch-pneumatischer Hebezapfen**

Series 7540: mechanic-pneumatic lifting trunnion

- Einsatzbereich:**
- Zur sicheren Rollenaufnahme während eines senkrechten Transportvorgangs, z.B. im Kranbetrieb sowie in Rollwendern – auch für den Automatikbetrieb geeignet
  - **Hülsenmaterial:**  
Karton
  - **Hülseninnendurchmesser:**  
≥ Ø 70mm

- Funktionsprinzip:**
- Mechanisch-zentrische Dauerspannkraft der Spannschalen
  - Durch Federkraft erzeugte selbsttätige Spannschalen-expansion und Erzeugung der erforderlichen Dauerspannkraft nach dem Prinzip der schiefen Ebene. Der resultierende Anpressdruck der Spannschalen dient der sicheren Rollenaufnahme, was durch ihre selbsttätige Nachspannfunktion unterstützt wird.
  - Pneumatisch aktivierbare Rückstellung des Expansionsmechanismus

- Aufbau:**
- Trägermaterial: Stahl und Sondermaterialien
  - Austauschbare Spannschalen aus griffigem Metallprofil
  - Eingepasste Spannfutter
  - Federkraft aktivierter Expansionsmechanismus
  - Integrierter Pneumatikzylinder zur Rückstellung

- Besonderheiten:**
- Mechanische Dauerspannung zur sicheren Rollenaufnahme
  - Sehr griffige Spannschalen mit Nachspannfunktion
  - Rückstellung der Spannschalen ausschließlich durch pneumatische Betätigung
  - Robuste, wartungsarme Konstruktion

- Operative range:**
- For a reliable reel take-up during a vertical conveyance operation, e.g. cranes as well as at a reel-turning-device – also appropriated for an automatic operation.
  - **Core material:**  
cardboard
  - **Internal core diameter:**  
≥ Ø 70 mm

- Performance:**
- Mechanic-centric permanent gripping force of the gripping nappes
  - Springiness produce the required self-actuated expansion of the gripping nappes and their permanent gripping force by means of the principle of incline. The resulted application force of the gripping nappes is responsible for a safety reel take-up, which is identified by the function for increased tension.
  - Pneumatically activated return movement of the expansion mechanism.

- Design:**
- Base material: steel and special materials
  - Replaceable gripping nappes made of metal-profile with a high grip
  - Suitable cams
  - Springiness activated expansion mechanism
  - Integrated pneumatic cylinder for the return movement

- Characteristic features:**
- Mechanic, permanent gripping force for a safety reel take-up
  - Aggressive gripping nappes with function for increased tension
  - Return movement of the gripping nappes only by activation of the pneumatic cylinder
  - Robust, low-maintenance construction