

Serie 2150

pneumatische Wickelwelle
pneumatic winding shaft



Wickelwellen
und Trägerwellen
Winding shafts
and carrier shafts

Spanntec

Innovation in der
Spann- und Wickeltechnik

Innovation in
Tightening and Winding Technology

Serie 2150: pneumatische Wickelwelle
 Series 2150: pneumatic winding shaft

- Einsatzbereich:**
- Im Abroll- und Aufwickelbetrieb bei Herstellung und Verarbeitung bahnförmiger Materialien – auch für den Einsatz im Mehrnutzenbetrieb geeignet
 - **Hülsenmaterial:**
Karton, Kunststoff
 - **Hülseninnendurchmesser:**
ab Ø 50 mm

- Funktionsprinzip:**
- Pneumatische Betätigung mittels Druckluftbeaufschlagung
 - Pneumatische Expansion (Zentralschlauchprinzip)
 - Der pneumatisch erzeugte Anpressdruck der Spannbolzenpaare dient der Drehmomentübertragung während des Wickelprozesses. (Aufgrund der Kompressibilität der Druckluft innerhalb der Schlauchkonstruktion ist eine absolut zentrische Rollenaufnahme nicht möglich. Die resultierende Rundlaufabweichung ist vom Spiel zwischen Wickelwellenaußendurchmesser und Hülseninnendurchmesser abhängig.)
 - Federunterstützte Rückstellung der Spannbolzenpaare

- Aufbau:**
- Tragrohrmaterial: Aluminium, Stahl und Sondermaterialien
 - Spannbolzenpaare aus Metall
 - Druckfedern für die Rückstellung der Spannbolzenpaare
 - Robuster Zentralschlauch für die pneumatische Expansion
 - **Optionen:**
Auch mit Tragrohr aus kohlefaserverstärktem Verbundwerkstoff (CFK) lieferbar

- Besonderheiten:**
- Robuste Konstruktion
 - Übertragbarkeit hoher Drehmomente
 - Preisgünstig
 - Geringe Ersatzteilkosten

- Operative range:**
- In the unwinding and winding-up process during the production and fabrication of even materials – also appropriated for multi-reel-winding
 - **Core material:**
cardboard, plastic
 - **Internal core diameter:**
≥ Ø 50 mm

- Performance:**
- Pneumatic operation by means of pressurization
 - Pneumatic expansion (principle of central hose)
 - The pneumatically generated application force of the pairs of gripping bolts is responsible for the torque transfer during the winding process. (With the regard to the compressibility of the compressed air inside of the hose construction, an absolutely centric reel take-up is not possible. The resulting radial run-out depends on the clearance between the outside diameter of the winding shaft and the internal core diameter.)
 - Spring-assisted reset of the pairs of gripping bolts

- Design:**
- Material of carrier tube: aluminium, steel and special materials
 - Pairs of gripping bolts made of metal
 - Compression springs for the return movement of the pairs of gripping bolts
 - Robust central rubber tube for the pneumatic expansion
 - **Options:**
Also available with carrier tube of composite material, reinforced with carbonfibre (CFK)

- Characteristic features:**
- Robust construction
 - Transmission of high torques
 - Budget-priced
 - Low costs of spare parts

Spanntec