

Serie 2140

pneumatische Wickelwelle
pneumatic winding shaft



Spanntec

Innovation in der
Spann- und Wickeltechnik

Innovation in
Tightening and Winding Technology

Serie 2140: pneumatische Wickelwelle
 Series 2140: pneumatic winding shaft

- Einsatzbereich:**
- Vorzugsweise zum Aufwickeln im Mehrnutzenbetrieb und zur Aufnahme empfindlicher Wickelhülsen
 - **Hülsenmaterial:** Karton, Kunststoff, Metall
 - **Hülseninnendurchmesser:** ab Ø 50 mm

- Funktionsprinzip:**
- Pneumatische Betätigung mittels Druckluftbeaufschlagung
 - Pneumatische Expansion (Zentralschlauchprinzip)
 - Pneumatisch erzeugter Anpressdruck der Spannschalen zur schonenden und formstabilen Wickelhülsenaufnahme und zur 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 Spannschalen

- Aufbau:**
- Tragrohrmaterial: Aluminium, Stahl und Sondermaterialien
 - Spannschalen aus Metall - auch mit Polyurethan-Beschichtung lieferbar
 - Innenliegende Federbänder für die Rückstellung der Spannschalen
 - Robuster Zentralschlauch für die pneumatische Expansion

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

- Operative range:**
- Preferably used for the take-up in a multi-reel-winding and also for a take-up of sensitive cores
 - **Core material:** cardboard, plastic, metal
 - **Internal core diameter:** $\geq \text{Ø } 50 \text{ mm}$

- Performance:**
- Pneumatic operation by means of pressurization
 - Pneumatic expansion (principle of central hose)
 - The pneumatically generated application force of the clamping nappes is responsible for the gentle and dimensionally stable core take-up and for the torque transfer during the winding process. (With regard to 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 winding shaft outside diameter and the internal core diameter.)
 - Spring-assisted reset of the clamping nappes

- Design:**
- Material of carrier tube: aluminium, steel and special materials
 - Clamping nappes made of metal; also available with polyurethane-coating
 - Internal flat springs for the return movement of the clamping nappes.
 - Robust central rubber tube for the pneumatic expansion.

- Characteristic features:**
- Robust construction
 - Transmission of high torques
 - Core-gentle
 - Low costs of spare parts