

Serie 4100

pneumatischer Adapter

pneumatic adapter



Adapter
Adapter

Spanntec

Innovation in der
Spann- und Wickeltechnik

Innovation in
Tightening and Winding Technology

Serie 4100: pneumatischer Adapter
 Series 4100: pneumatic adapter

- Einsatzbereich:**
- Im einnutzigen Abroll- und Aufwickelbetrieb
 - Montierbar auf separater Trägerwelle, z.B. als Austauschadapter bei variablen Hülsendurchmessern
 - **Hülsenmaterial:**
Karton, Kunststoff, Metall
 - **Hülseninnendurchmesser:**
Ø 125 mm / 5"
Ø 130 mm - Ø 150 mm / 6"
Ø 182 mm / 7,25" - Ø 200 mm / 8"
 - Aufnahmebohrung variabel, der Trägerwelle angepasst

- Funktionsprinzip:**
- Pneumatische Betätigung mittels Druckluftbeaufschlagung
 - Pneumatische Expansion des Expansionsreifens
 - Der pneumatisch erzeugte Anpressdruck des Expansionsreifens 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 Außendurchmesser des Adaptergehäuses und Innendurchmesser der Wickelhülse abhängig.)

- Aufbau:**
- Trägermaterial: Aluminium mit zentraler Aufnahmebohrung
 - Robuster Expansionsreifen aus Polyurethan
 - Optionen:
- Adapterkombination mit Spiralschlauchverbindung
- Hülsenanschlagkragen

- Besonderheiten:**
- Einfache Positionierung auf separater Trägerwelle mittels Klemmschale
 - Geringes Eigengewicht
 - Preisgünstige Erstinvestition und geringe Ersatzteilkosten

- Operative range:**
- In the unwinding and winding-up process of single reels
 - Mountable on a separate carrier shaft, e.g. as replaceable adapters for variable core diameters
 - **Core material:**
cardboard, plastic, metal
 - **Internal core diameters:**
Ø 125 mm / 5"
Ø 130 mm - Ø 150 mm / 6"
Ø 182 mm / 7,25" - Ø 200 mm / 8"
 - Variable bore, adapted to the carrier shaft

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

- Design:**
- Base material: aluminium with a central bore
 - Robust expansion tyre of polyurethane
 - Options:
- Adapter combination with a spiral hose connection
- stopping ring

- Characteristic features:**
- Simple positioning on a separate carrier tube by means of a clamping ring
 - Low own weight
 - Budget-priced investment and low costs of spare parts