

Serie 3380

pneumatisch-mechanische Wickelköpfe und Wickelzapfen (Gebrauchsmuster 298 05081.1)

*pneumatic-mechanic winding
chucks and winding trunnions*
(registered design 298 05081.1)



Spanntec

Innovation in der
Spann- und Wickeltechnik

Innovation in
Tightening and Winding Technology

Serie 3380: pneum.-mech. Wickelköpfe und Wickelzapfen (Gebrauchsmuster 298 05081.1)

Series 3380: pneum.-mech. winding chucks and winding trunnions (registered design 298 05081.1)

- Einsatzbereich:**
- Zur Aufnahme empfindlicher Wickelhülsen aus Karton, Kunststoff oder Metall und bei Schmutzeinflüssen
 - Als Wickelzapfen zur fliegenden Rollenaufnahme – auch bei Mehrnutzenbetrieb – und als Wickelkopf in achslosen Wicklern

• **Hülsenmaterial:**
Karton, Kunststoff, Metall

• **Hülseninnendurchmesser:**
≥ 100 mm

- Funktionsprinzip:**
- Pneumatische Betätigung über Ventil oder per Dauerluftbeaufschlagung
 - Erzeugung der Axial-Schubkraft mittels Pneumatikzylinder oder pneum.-hydr. Druckübersetzer
 - Mechanisch-zentrische Expansion der Spannsegmente mit der flexiblen Schutzummantelung
 - Die axiale Schubkraft wird auf den Expansionsmechanismus übertragen und nach dem Prinzip der schiefen Ebene gleichmäßig in Radialkräfte umgewandelt, die auf die Spannleisten wirken. Die expandierenden Spannsegmente mit Schutzummantelung erzeugen das für den Wickelprozess erforderliche Drehmoment.
 - Federunterstützte, zwangsgeführte Rückstellung des Expansionsmechanismus

- Aufbau:**
- Universelle, kundenspezifische Konstruktion im Baukastensystem
 - Einschubteil mit Expansionsmechanismus und schutzummantelten Spannsegmenten
 - Pneumatikzylinder oder pneum.-hydr. Druckübersetzer für die Betätigung
 - Optionen:
- Hülsenabstreifer
- Kontaktring

- Besonderheiten:**
- Flexible Schutzummantelung aus Polyurethan mit eingearbeitetem Profil für höheren Grip und ein gezieltes Abwandern von Verschmutzungen, wie z.B. Hülsenpartikel und Fette
 - Gegen Verschmutzung geschützter Expansionsmechanismus
 - Mechanisch zentrische Expansion (Konzentrität ≥ 0,1 mm)
 - Wartungsfreundlich, u.a. durch einfache Austauschbarkeit der Schutzummantelung
 - Geringe Ersatzteilkosten
 - Reibschlüssige, Hülsen schonende Drehmomentübertragung

- Operative range:**
- For a take-up of sensible cores made of cardboard, plastic or metal and for pollution control
 - As a winding trunnion for a cantilevered reel take-up - also appropriated for multi-reel-winding - and as a winding chuck in shaftless winding machines
 - **Core material:**
cardboard, plastic, metal
 - **Internal core diameter:**
≥ Ø 100 mm

- Performance:**
- Pneumatic operation (via air-valve or stationary air-feeding)
 - Generated axial pushing force by means of pneumatic cylinder or pneum.-hydr. pressure amplifier
 - Mechanic-centric expansion movement of the expansion segments with protective covering
 - The axial pushing force will be transmitted onto the expansion mechanism. The produced radial forces operates regularly upon the expansion segments (principle of incline). The segments with the protective covering expand centrally and the resulting force is responsible for the required torque transfer during the winding process.

- Design:**
- Spring-assisted reset of the restricted expansion mechanism
 - General, customized construction in a modular design
 - Insertion part with expansion mechanism and protective covered expansions segments
 - Actuation by means of a pneumatic cylinder or pneum.-hydr. pressure amplifier
 - Options:
- core extractor
- contact-ring

- Characteristic features:**
- Flexible protective covering of polyurethane, profiled for a higher grip and the concerted removal of impurities, e.g. core particles and grease
 - Covered expansion mechanism against impurity
 - Mechanic-central expansion (concentricity ≥ 0,1 mm)
 - Low maintenance, e.g. simply exchangeable protective covering
 - Low costs of spare parts
 - Frictionally engaged, core-gentle torque transfer

Spanntec

Spanntec GmbH Spann- und Wickeltechnik

Niedersachsenstraße 16 · D-49186 Bad Iburg
Tel. +49(0)54 03 / 73 11-0 · Fax +49(0)54 03 / 73 11-11
vertrieb@spanntec.de · www.spanntec.de

Innovation in der
Spann- und Wickeltechnik

Innovation in
Tightening and Winding Technology