

# Mechanische Spannwellen Serie 745

mit durchgehenden Spannschalen

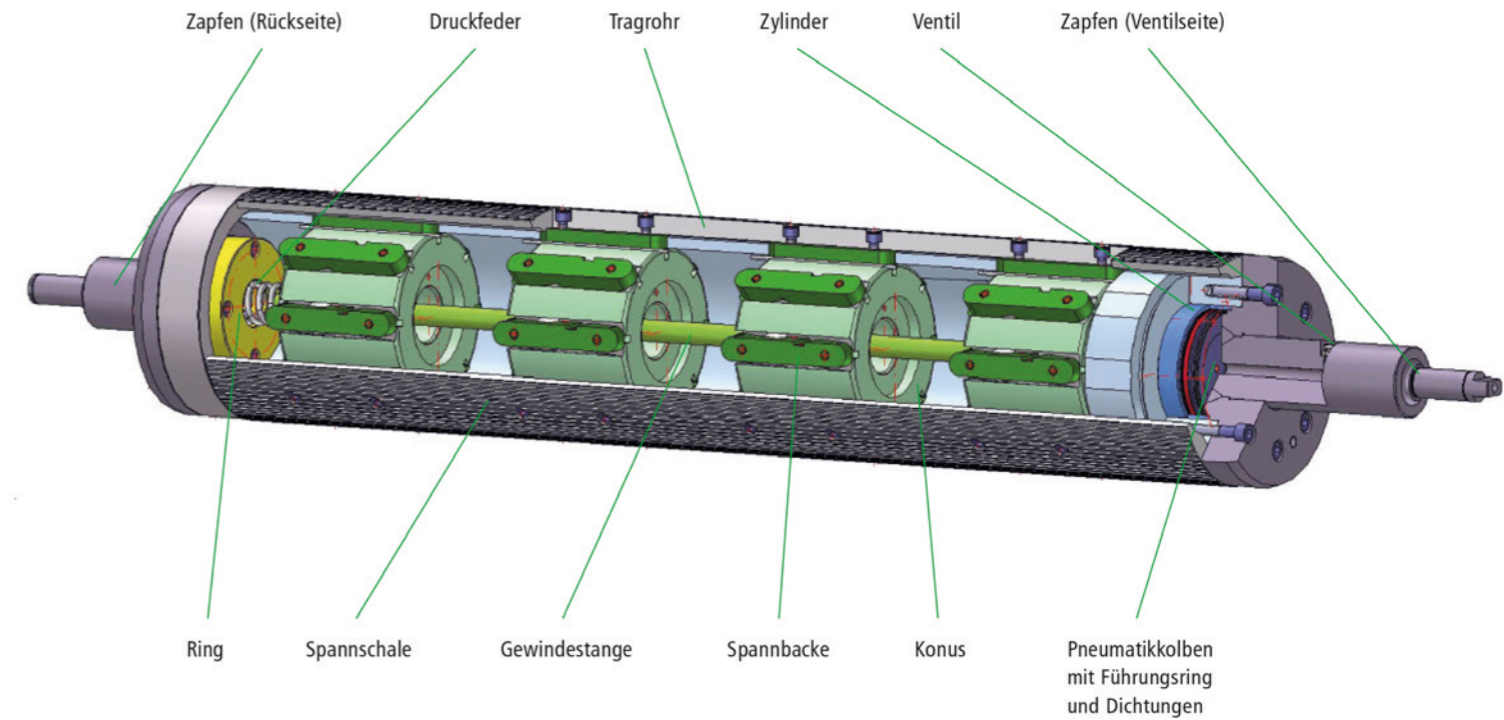
Die Vorwald- Spannwellen der Serie 745 ist eine mechanische Spannwellen mit durchgehenden Spannschalen, die bei sehr schmalen oder dünnwandigen Hülsen eingesetzt wird. Der einfache Aufbau garantiert eine lange Lebensdauer.

Die Oberfläche der Außenschalen ist lieferbar in gerippter oder in polyurethanbeschichteter Ausführung. Die gerippte Oberfläche der Aluminium- oder Stahlschalen erlaubt größtmögliche Drehmomentübertragung bei Papierhülsen. Die glatte Oberfläche der Polyurethanschalen ermöglicht diese Kraftübertragung bei Stahl- und Kunststoffhülsen. Alle Spannschalen sind mit darunter liegenden Spannbacken verschraubt. Diese Spannbacken wiederum werden mit einer Schenkelfeder ausgerüstet die ein sicheres Impandieren der Spannschalen garantiert. Hierdurch ist ein einfaches Auf- und Abschieben der Materialhülsen möglich. Ein weiteres Hilfsmittel sind auf das Tragrohr geschraubte Auf- und Abschiebeleisten. Spannwellen mit Spannschalen sind lieferbar für Hülsen mit einem Innendurchmesser von 68 – 600 mm.

Die Funktionsweise beruht auf dem Prinzip der schiefen Ebene. Durch das Einblasen der Druckluft in den Pneumatikraum wird über eine Gewindestange der Konus wie ein Keil unter die Spannbacke geschoben. Konus und Spannbacke haben die gleiche Schräge. Somit wird aus einer axialen Bewegung eine radiale Bewegung erzeugt. Durch dieses Verfahren erhält die Spannwellen eine sehr große Spannkraft. Ein weiterer, sehr wichtiger Vorteil dieses Verfahrens ist das absolut zentrische Spannen der Hülsen, da alle Spannschalen gleichmäßig expandieren. Hierdurch sind sehr hohe Wickelgeschwindigkeiten erreichbar.

Die Wellenkörper werden aus einer Vielzahl von Materialien und Wandstärken hergestellt – je nach Kundenanwendung. Basierend auf dem Vorwald-Standard werden die Spannwellen nach dem Baukastenprinzip kundenspezifisch gefertigt.

Die Betätigung des Spannmechanismus erfolgt über einen Pneumatikkolben. Dieser kann wahlweise mit einem hydraulischen Druckverstärker ausgerüstet werden, der die Spannkraft nochmals erhöht.



## Optionen

- Drucklufteinpeisung axial, radial oder als Kombination möglich
- Spannschalen aus Stahl, Alu und PU-beschichteter Oberfläche lieferbar
- Mit und ohne Hydraulikübersetzer
- Auch in einseitig gelagerter Bauform lieferbar
- Sonderabmessungen sind auf Anfrage möglich

## Vorteile

- + Sehr hohe Tragfähigkeit
- + Absolut zentrisches Spannen, dadurch sehr hohe Bahngeschwindigkeiten möglich
- + Sehr hohe Drehmomentübertragung
- + Zapfenausführung nach Kundenwunsch
- + Einfache Handhabung
- + Sehr wartungsarm

Lieferbare Wellendurchmesser  
von 68 bis 600 mm

