

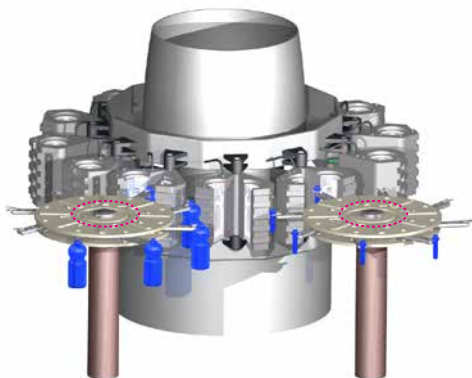
# Korrosionsbeständige Welle-Nabe Verbindungen.



In Branchen wie der Nahrungsmittel-industrie, der Verfahrenstechnik, in der petrochemischen Industrie und in der pharmazeutischen Industrie steigt der Bedarf an rostfreien Welle-Nabe Verbindungen stetig. Mit unseren Spannelementen können verschiedenste Kundenanforderungen erfüllt werden.

## Highlights

- Korrosionsbeständige, reibschlüssige Welle-Nabe Verbindungen
- Häufige Montagen / Demontagen
- 1-Schrauben Lösungen
- Bauart mechanisch oder hydraulisch



*Eine Lösung in einer Streckblasmaschine in Flaschenabfüllanlagen. Einsatz der ETP® Spannbuchse zum Fixieren der beiden Verteilerrädern mit nur einer Schraube.*



*Befestigung des Hebelarms durch ETP® Spannbuchsen ermöglicht schnelles Nachjustieren und minimale Stillstandzeiten.*

# Rostfreie Welle-Nabe Verbindungen.

## Aufbau/Funktion

Spannelemente dienen der reibschlüssigen und spielfreien Übertragung von Drehmomenten und/ oder Axialkräften zwischen Wellen und Naben bzw. Maschinenteilen. Vorteile gegenüber Passfederverbindungen sind z.B. die dauerhafte und zerstörungsfreie Verbindung, die absolute Spielfreiheit, kein Auftreten von Passungsrost, etc. Je nach Art des Spannelements wird der Reibschluss unterschiedlich erzeugt. Bei mechanischen Spannsätzen wird dieser durch das Verschieben zweier Kegel zueinander erzeugt.

Bei den hydraulischen Buchsen wird durch das Anziehen von (einer) Druckschraube(n) Druck auf ein in einer Stahlbuchse eingeschlossenes Medium erzeugt. Der Druck breitet sich in alle Richtungen gleichmäßig aus und ein Reibschluss entsteht. Eine externe Hydraulik ist nicht nötig. Das Druckmedium bei den hydraulischen Spannbuchsen ist selbstverständlich für die Lebensmittelindustrie zugelassen.

	ETP-MINI® - R	ETP-CLASSIC® - R	ETP-EXPRESS® - R
			
Art des Spannelements	Mechanisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Durchmesserbereich [mm]	6 ... 14	15 ... 50	15 ... 80
Drehmomentbereich [Nm]	5 ... 48	45 ... 1.550	46 ... 8.700
Anzahl der Montagen/Demontagen	50	50	200 ... 800
1-Schrauben Lösung	Nein	Nein	Ja
Radiale Montage	Nein	Nein	Ja
Einfache, exakte Positionierung der Nabe	Nein	Nein	Ja
Ohne axialer Nabenverschiebung bei Montage	Ja	Ja	Ja
Rundlaufqualität [mm]	≤ 0,02	0,03 – 0,06	≤ 0,02
Zulässige Radialbelastung	hoch	mittel	gering

Individuelle Lösungen sind für uns Standard. Gemeinsam mit Ihnen finden wir die passende Lösung für Ihre rostfreie Welle-Nabe Verbindung.