

ROTA TB2 Vorderendfutter. Kraftpaket für die Stangen- und Rohrbearbeitung.

Extrem große Durchgangsbohrung

Das pneumatisch betätigte SCHUNK Vorderendfutter ROTA TB2 setzt einen neuen Maßstab bei der Bearbeitung von Rohren und Stangen für die Erdölindustrie, den Bergbau und die Bauwirtschaft. So verfügt das ROTA TB2 bei kompakten Außenmaßen über eine extrem große Durchgangsbohrung von bis zu 560 mm. Bereits mit einem Luftdruck von 6 bar lassen sich sehr hohe Spannkkräfte von bis zu 280 kN erzielen, die einfach an die jeweilige Aufgabe angepasst werden können. Durch eine Beschichtung der wichtigsten Funktionsteile ist das SCHUNK ROTA TB2 gegen Korrosion geschützt, wodurch die Lebensdauer deutlich steigt. Eine spezielle Abdichtung der Grundbackenführungen verhindert das Eindringen von Schmutz, Staub sowie Spänen und reduziert den Wartungsaufwand. Zusätzlich gewährleistet ein fortschrittliches Schmiersystem dauerhaft konstante Spannkkräfte und eine besonders hohe Prozessstabilität.

Beschleunigter Spannvorgang

Um die Taktrate bei der Rohr- und Stangenbearbeitung zu erhöhen, verfügt das ROTA TB2 über ein doppelt wirkendes Rückschlagventil mit besonders groß dimensionierten Kanalbohrungen, wodurch der Spannvorgang erheblich beschleunigt wird. Nach der Bearbeitung ermöglicht eine neuartige, schallgedämpfte Schnellentlüftung ein zügiges und geräuschreduziertes Lösen der Spannung. Zur Inbetriebnahme wird das ROTA TB2 einfach an die vorhandene Druckluftversorgung angeschlossen. Aufgrund des integrierten Schweberrings ist keine zusätzliche Drehdurchführung erforderlich. Eine optionale Druckabfrage gewährleistet im täglichen Einsatz ein Maximum an Prozess- und Betriebssicherheit.



Extrem!

Große Durchgangsbohrung von bis zu 560 mm.

Lieferbar ab Januar 2015



Baugrößen
470 .. 1000



Spannkraft
115 .. 280 kN



Backenhub
7 .. 25,4 mm



Drehzahl
500 .. 1700 min⁻¹



Betätigungsdruck
2 .. 8 bar

Produkteigenschaften

- Keilhaken-Vorderendfutter für höchste Qualitätsansprüche
- Große Futterbohrung
- Optimiertes Schmiersystem
- Schnellentlüftung der Druckkammern für kürzere Schließzeiten
- Im Futter integrierter Pneumatikzylinder
- Optional lieferbar: Druck- und / oder Wegabfrage
- Abgedichtete Führungsbahnen
- Hervorragend geeignet für Maschinen ohne Hydraulik
- Luftzufuhr über Schwebering (Stator)
- Hohe Spannkräfte bei Systemdruck von 6 bar
- Allseitig gehärtete, geschliffene und korrosionsbeständige Funktionsteile
- Auch als Langhubversion ROTA TB2-LH erhältlich

Funktionsschnittbild

- 1 Keilhakenantrieb für hohe Spannkräfte im täglichen Betrieb
- 2 Korrosionsbeständiger, beschichteter und extrem steifer Grundkörper dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision. Auch bei höchster Spannkraft.
- 3 Große Durchgangsbohrung für die Bearbeitung aller gängigen Rohrdurchmesser
- 4 Befestigungsgewinde Für Werkstückanschlüsse bzw. Inlagesterne sind bereits vorhanden
- 5 Optimales Schmiersystem für hohen Wirkungsgrad
- 6 Abdichtung der Grundbackenführung zur Abdichtung gegen Kühlschmierstoff und Späne
- 7 Im Futter integrierter Pneumatikzylinder zur direkten Ansteuerung des Drehfutters ohne zusätzlichen Hydraulikzylinder
- 8 Statischer Schwebering für die Luftversorgung des Drehfutters
- 9 Druckerhaltungsventil sorgt für dauerhafte Spannkraft unter Rotation

