

▼ FTR-Serie, Fundament-Vorspannzylinder, rund



- Die Fundament-Vorspannzylinder der FTR-Serie gewährleisten ein schnelles, präzises und einfaches Vorspannen von Fundamenten von Windkraftanlagen mit Außen- oder Innenring.
- Standardmodelle sind für 75, 150 ksi und metrische Stabtypen von Williams, Dyson und Macalloy® erhältlich.
- Optionen mit langem Hub beschleunigen den Prozess beim Vorspannen in einem Zug.

Höchste Präzision, geringer Wartungsaufwand

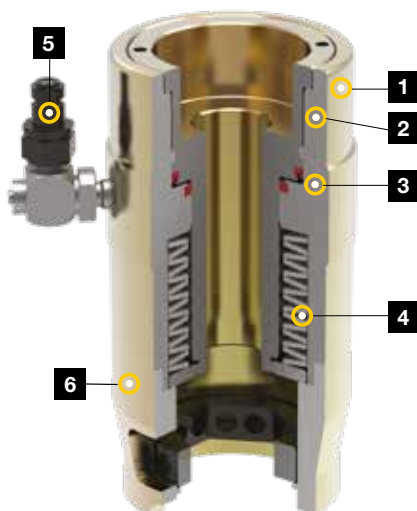


Fundament-Vorspannzylinder der FTR-Serie

Die Fundament-Vorspannwerkzeuge der FTR-Serie wurden speziell für die Fundamentbolzen von Windkraftanlagen entwickelt. Diese Spanner bieten die für diese kritischen Anwendungen erforderliche Geschwindigkeit und Präzision.

Potenzielle Gewindepassungsprobleme werden durch die Verwendung der vorhandenen Sechskantmutter der Bewehrungsstäbe als Widerlager eliminiert.

Die FTR-Serie umfasst Modelle mit größerer Hublänge, die bei Anwendungen, die in einem Zug fertiggestellt werden müssen, eine höhere Geschwindigkeit und Benutzerfreundlichkeit bieten.



1. **Korrosionsschutz:** Zinkbeschichtung bietet unübertroffenen Korrosionsschutz.
2. **Anzeige für Überhub:** Verlängert die Lebensdauer, indem ein Überhub des Zylinders verhindert wird.
3. **Langlebige Dichtungen:** Für maximale Haltbarkeit und längere Lebensdauer.
4. **Automatischer Kolbenrückzug:** Vereinfacht die Bedienung und optimiert die Arbeitsgeschwindigkeit.
5. **QD-Schnellkupplung:** Für sicheren und einfachen Hydraulikanschluss. Optionale 360°-Schwenkkupplung für flexible Schlauchpositionierung.
6. **Austauschbarer Sattel:** Für optimale Passgenauigkeit.

▼ Fundament-Vorspannwerkzeug der FTR-Serie. Manueller Drehmomentschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten) erforderlich, um bei Modellen mit Zahnradantrieb für Mutterbeidrehung bei der Installation ein Drehmoment von bis zu 30 Nm anzuwenden.



Fundament-Vorspannzylinder

▼ So ist die Modellnummer der FTR-Serie Fundament-Vorspannzylinder aufgebaut:



1 Produkttyp

FTR = Foundation Tensioner, Rund

2 Stangenqualität

75 = 75 ksi

150 = 150 ksi

(oder metrische Angabe)

3 Stangengrößenbezeichnung

Beispiel

14 = Stangengröße Nr. 14

4 Maximaler Hub

Beispiel:

20 = 20 mm max. Hub

5 Anschlusstyp

SW = Mit Schwenkkupplung und Kupplungsstecker

6 Zahnradantrieb für Mutterbeidrehung

G = Mit Zahnradgetriebe für Mutterbeidrehung

* für ausgewählte Modelle erhältlich

FTR-Serie



Vollastkapazität:

2736 kN

Maximaler Betriebsdruck ¹⁾:

1500 bar

¹⁾ Max. Druck variiert; für Details siehe Spezifikationstabelle.



Vorspannpumpen

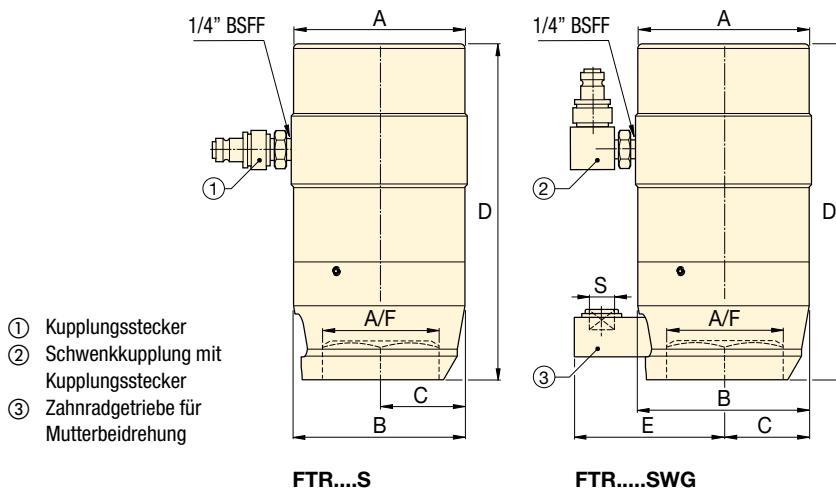
Für den Einsatz mit hydraulischen Vorspannwerkzeugen von Enerpac sind elektrische, pneumatische und manuelle Hochdruck-Vorspannpumpen erhältlich.



Schläuche und Kupplungen

Hochdruckschläuche und Anschlüsse für den Einsatz mit Vorspannsystemen von Enerpac sind verfügbar.

Seite: 78



▼ SPEZIFIKATIONSTABELLE

Stangen- qualität	Bolzen- durchmesser		Stangen- größen- bezeich- nung	Modellnummer mit Kupplungs- stecker	Mutter- größe A/F	Max. Druck	Wirksame Kolben- fläche	Vollast- kapazität	Hub	Abmessungen (mm)					Minimaler Bolzen- überstand
	(mm)	(Zoll)								A	B	C	D	E	
75 ksi	35	1.38	#10	FTR751010S	51	1200	3134	376,1	10,0	99	88,5	44,3	163	—	5,8
	35	1.38	#10	FTR751025S	51	1200	3123	374,8	25,0	115	102	42	220	—	10,9
	38	1.50	#11	FTR751110S	57	1500	3134	470,1	10,0	99	98	38	178	—	5,5
	38	1.50	#11	FTR751125SG	57	1500	3123	468,5	25,0	115	102	51	226	96	11,5
	48	1.88	#14	FTR751420S	70	1170	6093	712,9	20,0	132	132	66	268	—	18,2
150 ksi	37	1.44	1.25	FTR15012510S	57	1170	5383	629,8	10,0	111	110	40	178	—	8,2
	40	1.56	1.37	FTR15013810S	64	1500	5383	807,5	10,0	111	110	38	178	—	8,1
	70	2.75	2.50	FTR15025025S	108	1500	18.238	2736,0	25,4	215	212	86	348	—	58,0
10,9	36	1.42	36	FTR1093610SG	60	1500	3820	573,0	10,0	102	99	40	176	95	8,6

Abmessungen Vierkantantrieb S = ½ Zoll