

SÉRIE PGT, FTR, FTE **TENDEURS DE BOULONS POUR** **PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ**

POUR LES APPLICATIONS DE SERRAGE CRUCIALES
DANS LES TURBINES ÉOLIENNES, À GAZ ET À VAPEUR



▼ Tendeurs à étage simple ou double de la série PGT



Grande précision, entretien réduit



Pompes pour tendeurs

Des pompes électriques, pneumatiques et manuelles haute pression sont disponibles pour les tendeurs hydrauliques Enerpac.



Flexibles et raccords

Des flexibles et raccords haute pression sont disponibles pour les systèmes de serrage Enerpac.

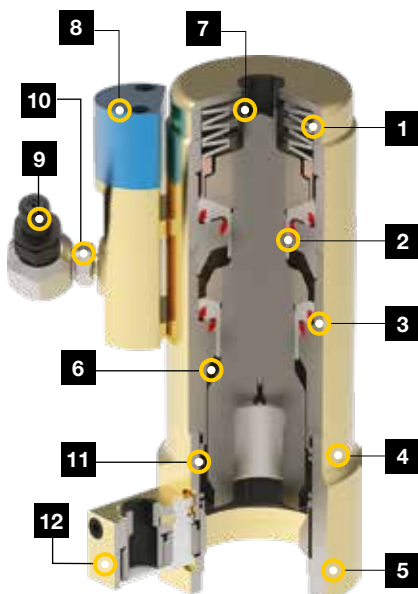
- Les tendeurs de boulons de la série PGT ont été conçus pour les applications de serrage cruciales dans les turbines éoliennes, à vapeur et à gaz
- Un large éventail de tendeurs à étage simple ou double, offrant de grandes performances dans les espaces confinés pour les applications de production d'électricité
- Les tendeurs de boulons de la série PGT sont équipés de nombreuses caractéristiques améliorant les performances de l'outil, comme des pistons à retrait automatique, des compteurs de cycles et un revêtement de qualité supérieure pour une efficacité, une durabilité et une facilité d'emploi exceptionnelles.

Description	PGTS Étage simple	PGTD Étage double
Piston à retrait automatique	✓	✓
Revêtement en zinc	✓	✓
Vissage d'écrou à engrenage	✓	✓
Indicateur de surcourse	✓	✓
Dispositif anti-surcourse	✓	✓
Raccord mâle simple	✓	✓
Raccord tournant	+	+
Compteur de cycles	-	+

✓ = Standard

⊕ = Option disponible

- = Option non disponible



1. **Piston à retrait automatique** : Simplifie l'utilisation et augmente la vitesse de fonctionnement.
2. **Extracteur à longue durée de vie** : Pour une longévité maximale.
3. **Joints à longue durée de vie** : Pour une longévité maximale et une fréquence d'entretien réduite.
4. **Protection contre la corrosion** : Le revêtement en zinc offre une résistance à la corrosion exceptionnelle.
5. **Pont interchangeable** : Pour un ajustement optimal par rapport à l'application.
6. **Dispositif anti-surcourse** : Empêche mécaniquement toute surcourse, afin de prolonger la durée de vie du vérin.
7. **Indicateur de surcourse** : Contribue à éviter toute surcourse du vérin, pour prolonger sa durée de vie.
8. **Compteur en option** : Permet de prévoir quand un entretien sera nécessaire, pour un temps de disponibilité maximal.
9. **Raccord à déconnexion rapide** : Pour un raccordement hydraulique sûr et simple.
10. **Raccord pivotant à 360°** : disponible en option, pour une plus grande flexibilité dans le positionnement du flexible.
11. **Engagement d'écrou à ressort** : Maintient la douille positionnée sur l'écrou pour un placement plus rapide et facile.
12. **Vissage d'écrou à engagement automatique** : Pour un placement rapide et précis des écrous.

▲ Le modèle illustré ci-dessus correspond à une configuration typique. La configuration réelle des modèles peut varier.

Tendeurs de boulons pour production d'électricité



Options

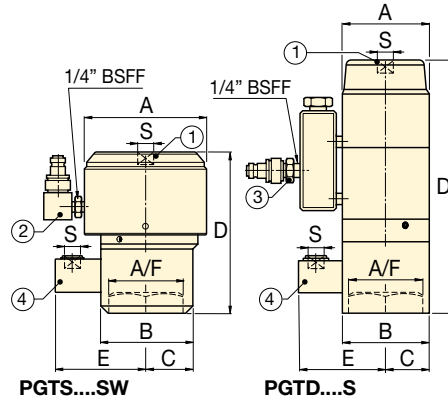
Type de raccord

SW = Comprend un raccord tournant avec raccord mâle simple
Exemple: **PGTS2436SW**

Compteur de cycles

C = Comprend un compteur (non disponible pour les modèles PGTS étage simple)
Exemple: **PGTD3655SWC**

- ① Carré conducteur d'extracteur
- ② Raccord tournant avec raccord mâle simple
- ③ Raccord mâle simple
- ④ Boîte à engrenage de vissage d'écrou



Série PGT



Gamme de boulons :

M20 - M72

Capacité de charge maximale :

203,7 - 2969,6 kN

Pression de travail maximale ¹⁾ :

1350 - 1500 bar

¹⁾ La pression maximale peut varier (voir tableau des caractéristiques pour plus de détails).

Type	Diamètre de filetage (mm)	Référence avec raccord mâle simple	Dimension des écrous A/F (mm)	Pression maximale (bar)	Surface pression hydraulique (mm ²)	Capacité max. de charge (kN)	Course (mm)	Dimensions (mm)						S* (pouc.)	Saillie du boulon (mm)	
								A	B	C	D	E	min.		max.	
Étage simple	M20 x 2,5	PGTS2030S	30	1500	1358	203,7	7,0	64	64	32	81	78	3/8	2,0	44	55
	M24 x 3,0	PGTS2436S	36	1500	1947	292,1	7,0	77	77	31	98	81	3/8	2,9	49	62
	M27 x 3,0	PGTS2742S	42	1500	2646	396,9	8,0	92	75	34	129	83	3/8	4,8	60	70
	M30 x 3,5	PGTS3046S	46	1500	3204	480,7	8,0	99	85	38	134	88	3/8	5,8	68	73
	M33 x 3,5	PGTS3350S	50	1500	3960	594,0	8,0	106	90	40	142	90	3/8	6,8	75	100
	M36 x 4,0	PGTS3655S	55	1500	4467	670,1	9,0	111	90	56	128	95	1/2	6,4	71	95
	M39 x 4,0	PGTS3960S	60	1500	5561	834,1	10,0	123,5	104	46	160	96	3/8	9,8	89	115
	M42 x 4,5	PGTS4265S	65	1500	6259	938,8	10,0	134	115	67	177	99	1/2	9,5	79	115
	M45 x 4,5	PGTS4570S	70	1500	7505	1125,8	10,0	143	119	53	168	102	3/8	13,2	98	116
	M48 x 5,0	PGTS4875S	75	1500	8390	1258,4	10,0	152	125	56	158	106	3/8	13,3	103	119
	M52 x 5,0	PGTS5280S	80	1500	10.094	1514,1	10,0	165	134	59	171	108	3/8	17,9	106	118
	M56 x 5,5	PGTS5685S	85	1500	11.663	1749,5	10,0	177	142	62	170	112	3/8	20,4	116	128
	M60 x 5,5	PGTS6090S	90	1500	13.474	2021,2	10,0	190	152	66	186	115	3/8	24,8	123,5	137
	M64 x 6,0	PGTS6495S	95	1500	15.315	2297,3	10,0	200	159	69	207	118	1/2	30,7	137	150
M68 x 6,0	PGTS68100S	100	1500	17.493	2623,9	10,0	213,5	169	73	206	123	1/2	34,3	136	148	
M72 x 6,0	PGTS72105S	105	1500	19.797	2969,6	10,0	225	178	76	223	126	1/2	40,3	151	167	
Étage double	M24 x 3,0	PGTD2436S	36	1350	2293	309,6	6,0	61,5	77	31	185	81	3/8	4,6	53	59,5
	M27 x 3,0	PGTD2742S	42	1350	2939	396,8	6,0	68	75	34	196	83,4	3/8	5,3	60	68
	M30 x 3,5	PGTD3046S	46	1350	3426	462,6	7,0	73	85	37	195	88	3/8	5,8	60	70
	M33 x 3,5	PGTD3350S	50	1350	4272	576,7	7,0	78	77	38,5	208	90	3/8	6,7	65	77
	M36 x 4,0	PGTD3655S	55	1350	4995	674,3	8,0	84	83	41	218	93	1/2	7,7	70	87
	M39 x 4,0	PGTD3960S	60	1350	6260	845,0	10,0	95	104	48	266	96	3/8	12,5	84	93
	M42 x 4,5	PGTD4265S	65	1350	6865	926,8	10,0	98	104	52	248,4	99	1/2	11,4	82	91
	M45 x 4,5	PGTD4570S	70	1350	8339	1125,8	10,0	108	119	53	294	104	3/8	17,7	97	107
	M48 x 5,0	PGTD4875S	75	1350	9430	1273,1	10,0	115	125	57,5	304	106	3/8	20,1	103	113
	M52 x 5,0	PGTD5280S	80	1350	11.288	1523,8	10,0	124	134	61	328	108	3/8	26,1	110	125,5
	M56 x 5,5	PGTD5685S	85	1350	12.942	1747,1	10,0	132	142	65	346	112	3/8	30,0	117	132,5
	M60 x 5,5	PGTD6090S	90	1350	15.032	2029,3	10,0	141	152	70,5	372	115	3/8	37,2	125	143
	M64 x 6,0	PGTD6495S	95	1350	17.123	2311,6	10,0	151	159	76	386	119	1/2	43,0	133	152,5
	M68 x 6,0	PGTD68100S	100	1350	19.514	2634,4	10,0	160	170	80	398	123	1/2	49,5	138	160
M72 x 6,0	PGTD72105S	105	1350	21.977	2966,9	10,0	171	177	88,5	429	126	1/2	60,1	146	171	

* Dimension S = Carré conducteur d'extracteur et vissage d'écrou à engrenage