

# パワーロック®との組合せ

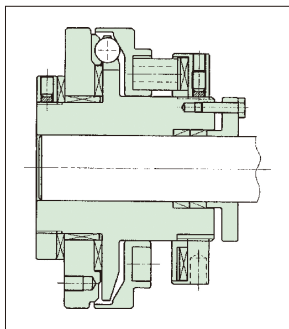
## 1. 適用範囲と伝達トルク

ショックガード、カップリングタイプには以下のパワーロックとの組合せが可能です。ご要求により専用加圧フランジ、加圧ボルトをセットにしたパワーロック取付仕様も製作できますので、ぜひご用命ください。パワーロックの伝達トルクは一例の場合を表にしています。複列の場合には、それぞれの伝達トルクに下記の係数をかけて伝達トルクとしてください。

N	S	N=パワーロックの組数 S=係数 (例) TGX20 で軸径 10、2列の場合 1.10×1.55=1.705 約 17N・m
2	1.55	
3	1.85	

### (1) ショックガード® TGX

#### 調節ナット側



#### パワーロック伝達トルク

N・m [kgf・m]

軸径	パワーロック形番	ショックガード形番				
		TGX10	TGX20	TGX35	TGX50	TGX70
		調節ナット側	調節ナット側	調節ナット側	調節ナット側	調節ナット側
10	PL010×013E	10.8 [1.10]	10.8 [1.10]			
12	PL012×015E	15.7 [1.60]	15.7 [1.60]			
13	PL013×016E		18.6 [1.90]			
14	PL014×018E		30.4 [3.10]			
15	PL015×019E		35.3 [3.60]	35.3 [3.60]		
16	PL016×020E		39.2 [4.00]	40.2 [4.10]		
17	PL017×021E		43.1 [4.40]	45.1 [4.60]		
18	PL018×022E		46.1 [4.70]	51.0 [5.20]		
19	PL019×024E		41.2 [4.20]	56.8 [5.80]		
20	PL020×025E		44.1 [4.50]	62.7 [6.40]	62.7 [6.40]	
22	PL022×026E			75.5 [7.70]	75.5 [7.70]	
24	PL024×028E			90.2 [9.20]	90.2 [9.20]	
25	PL025×030E			91.1 [9.30]	98.0 [10.0]	98.0 [10.0]
28	PL028×032E			111 [11.3]	123 [12.5]	123 [12.5]
30	PL030×035E			115 [11.7]	141 [14.4]	141 [14.4]
32	PL032×036E			124 [12.7]	160 [16.3]	160 [16.3]
35	PL035×040E			127 [13.0]	217 [22.1]	217 [22.1]
36	PL036×042E				229 [23.4]	229 [23.4]
38	PL038×044E				256 [26.1]	256 [26.1]
40	PL040×045E				312 [31.8]	312 [31.8]
42	PL042×048E				344 [35.1]	344 [35.1]
45	PL045×052E				366 [37.3]	490 [50.0]
48	PL048×055E				398 [40.6]	530 [54.1]
50	PL050×057E				419 [42.8]	557 [56.8]
55	PL055×062E					624 [63.7]
56	PL056×064E					590 [60.2]
60	PL060×068E					644 [65.7]
63	PL063×071E					685 [69.9]
65	PL065×073E					711 [72.6]
70	PL070×079E					724 [73.9]

#### 加圧ボルト締付トルク

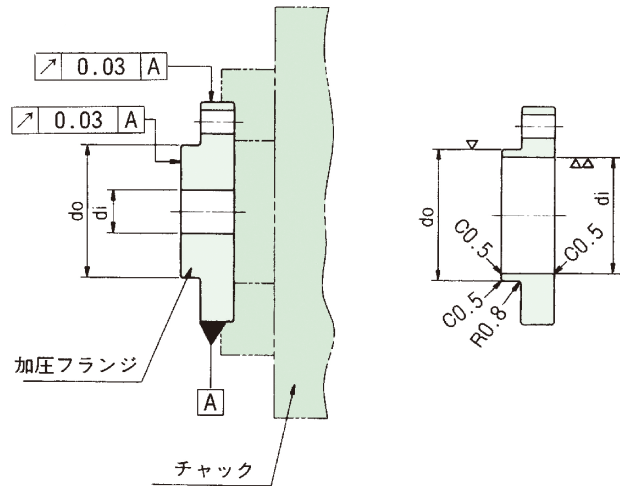
N・m [kgf・m]

軸径	パワーロック形番	ショックガード形番				
		TGX10	TGX20	TGX35	TGX50	TGX70
		調節ナット側	調節ナット側	調節ナット側	調節ナット側	調節ナット側
10	PL010×013E	2.94 [0.30]	1.96 [0.20]			
12	PL012×015E	3.14 [0.32]	2.06 [0.21]			
13	PL013×016E		2.16 [0.22]			
14	PL014×018E		3.53 [0.36]			
15	PL015×019E		3.92 [0.40]	2.94 [0.30]		
16	PL016×020E		4.02 [0.41]	3.04 [0.31]		
17	PL017×021E		4.02 [0.41]	3.14 [0.32]		
18	PL018×022E		4.02 [0.41]	3.23 [0.33]		
19	PL019×024E		4.02 [0.41]	3.63 [0.37]		
20	PL020×025E		4.02 [0.41]	3.72 [0.38]	5.49 [0.56]	
22	PL022×026E			3.72 [0.38]	5.59 [0.57]	
24	PL024×028E			3.92 [0.40]	5.59 [0.57]	
25	PL025×030E			4.02 [0.41]	6.27 [0.64]	5.00 [0.51]
28	PL028×032E			4.02 [0.41]	6.47 [0.66]	5.19 [0.53]
30	PL030×035E			4.02 [0.41]	7.06 [0.72]	5.59 [0.57]
32	PL032×036E			4.02 [0.41]	7.35 [0.75]	5.88 [0.60]
35	PL035×040E			4.02 [0.41]	9.11 [0.93]	7.25 [0.74]
36	PL036×042E				9.51 [0.97]	7.64 [0.78]
38	PL038×044E				9.90 [1.01]	7.94 [0.81]
40	PL040×045E				11.7 [1.19]	9.31 [0.95]
42	PL042×048E				12.3 [1.26]	9.80 [1.00]
45	PL045×052E				13.7 [1.40]	13.7 [1.40]
48	PL048×055E				13.7 [1.40]	13.7 [1.40]
50	PL050×057E				13.7 [1.40]	13.7 [1.40]
55	PL055×062E					13.7 [1.40]
56	PL056×064E					13.7 [1.40]
60	PL060×068E					13.7 [1.40]
63	PL063×071E					13.7 [1.40]
65	PL065×073E					13.7 [1.40]
70	PL070×079E					13.7 [1.40]



### 3. 加圧フランジ加工推奨寸法

- ①心出し  
フランジ外径部を基準にしてチャッキングして心出しをしてください。(右図)
- ②推奨寸法  
パワーロックのサイズにより加工寸法を下表から選んでください。



加圧フランジの心出し加工図

単位:mm

軸径 (mm)	パワーロック形番	TGX10(C)		TGX20(C)		TGX35(C)		TGX50(C)		TGX70(C)	
		F		F		F		F		F	
		do <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>	di <sub>-0</sub> <sup>+0.1</sup>	do <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>	di <sub>-0</sub> <sup>+0.1</sup>	do <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>	di <sub>-0</sub> <sup>+0.1</sup>	do <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>	di <sub>-0</sub> <sup>+0.1</sup>	do <sub>-0.1</sub> <sup>0</sup>	di <sub>-0</sub> <sup>+0.1</sup>
10	PL010×013E	12.9	10.1	12.9	10.1						
12	PL012×015E	14.9	12.1	14.9	12.1						
13	PL013×016E			15.9	13.1						
14	PL014×018E			17.9	14.1						
15	PL015×019E			18.9	15.1	18.9	15.1	18.9	15.1		
16	PL016×020E			19.9	16.1	19.9	16.1	19.9	16.1		
17	PL017×021E			20.9	17.1	20.9	17.1	20.9	17.1		
18	PL018×022E			21.9	18.1	21.9	18.1	21.9	18.1		
19	PL019×024E			23.8	19.2	23.8	19.2	23.8	19.2		
20	PL020×025E			24.8	20.2	24.8	20.2	24.8	20.2		
22	PL022×026E					25.8	22.2	25.8	22.2		
24	PL024×028E					27.8	24.2	27.8	24.2		
25	PL025×030E					29.8	25.2	29.8	25.2	29.8	25.2
28	PL028×032E					31.8	28.2	31.8	28.2	31.8	28.2
30	PL030×035E					34.8	30.2	34.8	30.2	34.8	30.2
32	PL032×036E					35.8	32.2	35.8	32.2	35.8	32.2
35	PL035×040E					39.8	35.2	39.8	35.2	39.8	35.2
36	PL036×042E							41.8	36.2	41.8	36.2
38	PL038×044E							43.8	38.2	43.8	38.2
40	PL040×045E							44.8	40.2	44.8	40.2
42	PL042×048E							47.8	42.2	47.8	42.2
45	PL045×052E							51.8	45.2	51.8	45.2
48	PL048×055E							54.8	48.2	54.8	48.2
50	PL050×057E							56.8	50.2	56.8	50.2
55	PL055×062E									61.8	55.2
56	PL056×064E									63.8	56.2
60	PL060×068E									67.8	60.2
63	PL063×071E									70.8	63.2
65	PL065×073E									72.8	65.2
70	PL070×079E									78.7	70.3

※パワーロック取付の際のハブの軸穴加工は取扱説明書をご参照ください。