TGS

400~20000

Sprężyny gazowe Bordignon Automotive

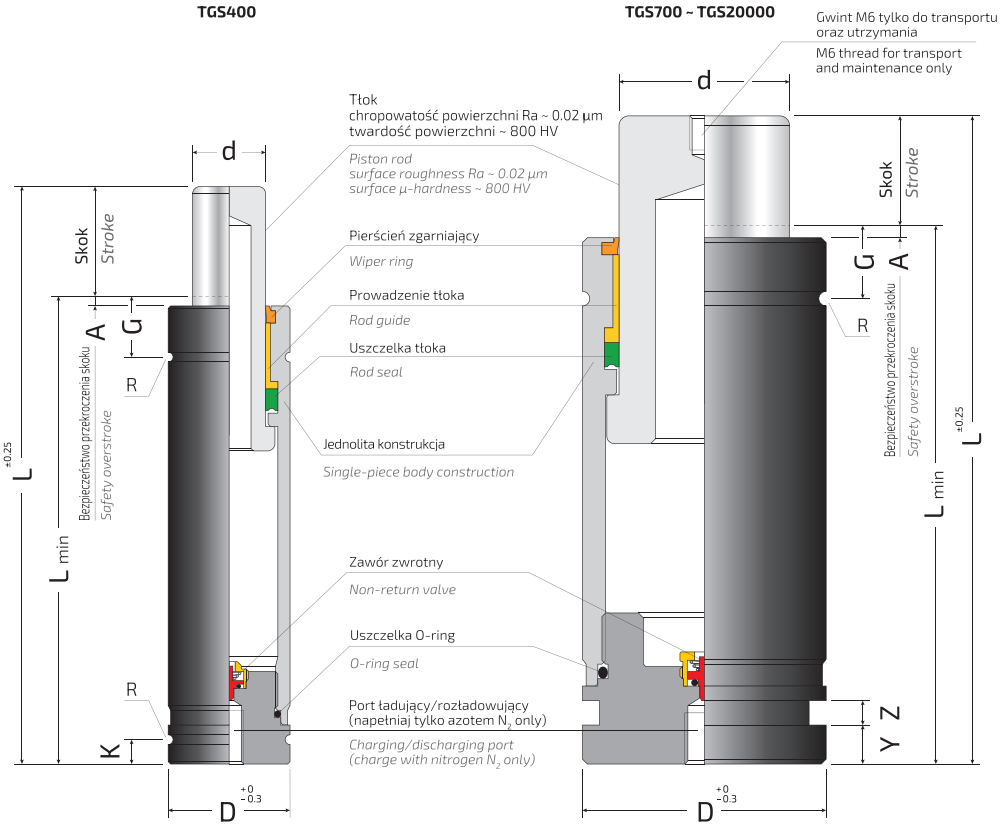
KOMPAKTOWA SIŁA
COMPACT POWER

KOMPAKTOWA WYSOKOŚĆ
COMPACT HEIGHT



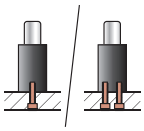
Sprężyny gazowe serii TGS charakteryzują się dużymi siłami i kompaktowymi średnicami w konstrukcji uszczelnienia tłoka. Zapewniają dużą zamienność (siły, wymiary i możliwości mocowania) z powszechnie dostępnymi na rynku sprężynami gazowymi z uszczelnieniem typu Bore Seal, oferując wyższą wydajność (dużą liczba cykli na minutę, samosmarowanie, lepsza ochronę przed płynnymi zanieczyszczeniami) i niezawodność dzięki konstrukcji uszczelnienia tłoka. Sprężyny gazowe serii TGS są samosmarujące.

TGS series nitrogen gas springs feature high forces and compact diameters in a rod seal design. They ensure a great interchangeability (forces, dimensions and fixing possibilities) with the bore seal design nitrogen gas springs commonly available on the market, offering a higher performance (high number of cycles per minute, self-lubrication, better protection against liquid contaminants) and reliability thanks to the rod seal design. TGS series nitrogen gas springs are self-lubricated.

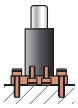


Uwagi techniczne / *Technical notes*
Ważne: instrukcja obsługi w dedykowanej części katalogu.
Important use instructions in the dedicated catalogue section.

Możliwe mocowania / *Fixing possibilities*



do podstawy za pomocą śrub
at the base with screw



z płytą bazową
with base-plate
BF, BFA, BFB, BFR



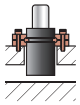
z kołnierzem połówkowym
with half-flanges
SF, SFA



z zaczepami mocującymi
with foot brackets
ST, STA



z kołnierzem mocującym (baza)
with collar flange (base)
FL

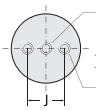


z kołnierzem mocującym
with collar flange
FL, FLA, FLQ, FLQA

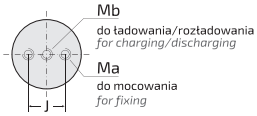


z uchwytem mocującym
with front support
FT, FTA

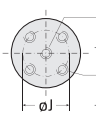
PODSTAWA SPĘŻYNY GAZOWEJ / *GAS SPRING BASE*



TGS400



TGS700, TGS1000, TGS2000, TGS3000



TGS5000, TGS8000, TGS12000, TGS20000

OCHRONA BEZPIECZEŃSTWA / SAFETY PROTECTIONS



NIEKONTROLOWANY POWRÓT/ *UNCONTROLLED RETURN SPEED*



PRZEKROCZENIE SKOKU / *OVERSTROKE*



PRZEKROCZENIE CIŚNIENIA / *OVERPRESSURE*

TGS

Model *Model*	MAX Skok *MAX Stroke* mm	Lmin mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	k mm	Y mm	Z mm	Ma	J mm	Mb	bar (MPa)	daN	daN	MAX skoki na minutę *Cycles per minute MAX*	Objętość gazu *Gas volume* Litry/*Litres*	Waga *Weight* kg
TGS400-10-A	10	60	70	25	15	11.5	1	1	5	-	-	M5 x 6 (2x)	14	M6 x 11	204 (20.4)	360	510	300	0.006	0.18
16-A	16	75	91			11.5		1		-	-						510	190	0.011	0.20
25-A	25	95	120			11.5		1		-	-						520	120	0.018	0.24
32-A	32	108	140			11.5		1		-	-						520	90	0.022	0.26
40-A	40	125	165			11.5		1		-	-						530	75	0.028	0.30
50-A	50	145	195			11.5		1		-	-						530	60	0.035	0.33
TGS700-06-A ●	6	57	63	32	20	11.5	2	1	-	-	-	M6 x 8 (2x)	15	M4	210 (21.0)	660	840	300	0.008	0.27
10-A ●	10	65	75			11.5		1		-	-						870	300	0.014	0.29
16-A	16	77	93			11.5		1		4	3.5						940	190	0.018	0.33
25-A	25	95	120			11.5		1		4	3.5						950	120	0.030	0.38
32-A	32	108	140			11.5		1		4	3.5						950	90	0.038	0.42
40-A	40	125	165			11.5		1		4	3.5						960	75	0.049	0.46
50-A	50	145	195			11.5		1		4	3.5						960	60	0.062	0.51
TGS1000-06-A ●	6	55	61	38	25	10.5	2	1	-	-	-	M6 x 8 (2x)	17	M8	205 (20.5)	1000	1350	300	0.010	0.38
10-A	10	68	78			10.5		1		4	3.5						1400	300	0.016	0.46
16-A	16	84	100			10.5		1		4	3.5						1400	190	0.028	0.52
25-A	25	110	135			10.5		1		4	3.5						1400	120	0.049	0.63
32-A	32	135	167			10.5		1		4	3.5						1450	90	0.068	0.73
40-A	40	155	195			10.5		1		4	3.5						1450	75	0.084	0.81
50-A	50	180	230			10.5		1		4	3.5						1450	60	0.104	0.92
TGS2000-06-A ● ●	6	60	66	50	35	-	2	-	-	-	-	M6 x 8 (2x)	26	M8	209 (20.9)	2000	3000	300	0.02	0.74
10-A ● ●	10	70	80			-		-		-	-						3100	300	0.03	0.82
16-A ●	16	90	106			14.5		1.5		-	-						3200	190	0.05	1.02
25-A	25	110	135			14.5		1.5		8	5						3300	120	0.07	1.25
32-A	32	130	162			14.5		1.5		8	5						3400	90	0.10	1.39
40-A	40	150	190			14.5		1.5		8	5						3400	75	0.12	1.54
50-A	50	170	220			14.5		1.5		8	5						3400	60	0.15	1.70
65-A	65	206	271			14.5		1.5		8	5						3200	45	0.20	1.99
TGS3000-10-A ● ●	10	75	85	63	45	-	2	-	-	-	-	M8 x 12 (2x)	34	M8	189 (18.9)	3000	4600	300	0.05	1.45
16-A ●	16	87	103			19		2		-	-						5000	190	0.07	1.62
25-A	25	105	130			19		2		8	5						5200	120	0.10	1.91
32-A	32	118	150			19		2		8	5						5200	90	0.14	2.07
40-A	40	135	175			19		2		8	5						5300	75	0.18	2.27
50-A	50	155	205			19		2		8	5						5300	60	0.23	2.52
65-A	65	191	256			19		2		8	5						5000	45	0.31	2.97
TGS5000-10-A ● ●	10	70	80	75	58	-	2	-	-	-	-	M8 x 12 (4x)	40	M8	190 (19.0)	5000	7400	300	0.08	1.87
16-A ●	16	90	106			18		1.5		-	-						7400	190	0.12	2.33
25-A	25	110	135			18		1.5		8	5						7600	120	0.18	2.74
32-A	32	135	167			18		1.5		8	5						7600	90	0.27	3.05
40-A	40	160	200			18		1.5		8	5						7600	75	0.36	3.38
50-A	50	190	240			18		1.5		8	5						7200	60	0.47	3.78
65-A	65	208	273			18		1.5		8	5						8000	45	0.55	4.12
TGS8000-10-A ● ●	10	80	90	95	75	-	2	-	-	-	-	M8 x 12 (4x)	52	M8	182 (18.2)	8000	10500	300	0.17	3.29
16-A ●	16	100	116			21		1.5		-	-						10800	190	0.25	3.94
25-A	25	120	145			21		1.5		8	5						11500	120	0.36	4.50
32-A	32	150	182			21		1.5		8	5						11500	90	0.54	5.05
40-A	40	170	210			21		1.5		8	5						11600	75	0.66	5.46
50-A	50	205	255			21		1.5		8	5						11600	60	0.88	6.14
65-A	65	214	279			21		1.5		8	5						12500	45	0.96	6.46
TGS12000-10-A ● ●	10	90	100	120	90	-	2	2.5	-	-	-	M10 x 15 (4x)	68	M8	189 (18.9)	12000	15500	300	0.25	6.22
16-A ●	16	110	126			22.5		2.5		-	-						16500	190	0.35	7.45
25-A	25	130	155			22.5		2.5		8	5						17000	120	0.49	8.59
32-A	32	155	187			22.5		2.5		8	5						17000	90	0.70	9.48
40-A	40	180	220			22.5		2.5		8	5						17000	75	0.92	10.41
50-A CE	50	210	260			22.5		2.5		8	5						16500	60	1.19	11.52
65-A CE	65	255	320			22.5		2.5		8	5						18000	45	1.59	13.27
TGS20000-10-A ● ●	10	100	110	150	115	-	2	2.5	-	-	-	M10 x 15 (4x)	90	M8	193 (19.3)	20000	29500	300	0.41	10.54
16-A ●	16	120	136			24.5		2.5		-	-						31000	190	0.57	12.54
25-A	25	140	165			24.5		2.5		8	5						32500	120	0.79	14.36
32-A CE	32	165	197			24.5		2.5		8	5						31000	90	1.15	15.73
40-A CE	40	195	235			24.5		2.5		8	5						30500	75	1.51	17.45
50-A CE	50	220	270			24.5		2.5		8	5						30000	60	1.94	18.91
65-A CE	65	258	323			24.5		2.5		8	5						30000	45	2.50	21.29

● Bez dolnego rowka (kwadratowego) / *Without lower (square) groove*

● Bez górnego rowka (okrągłego) / *Without upper (round) groove*

CE Modele sprężyn gazowych oznaczone symbolem CE mają wewnętrzną objętość gazu > 1 litr. Należą one do kategorii II dyrektywy 2014/68/UE dotyczącej urządzeń ciśnieniowych (PED).
Wszystkie pozostałe modele sprężyn gazowych wymienione w tej tabeli są zgodne z art. 4.3 dyrektywy 2014/68/UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED).
The gas spring models for which the CE symbol is indicated have an internal gas volume > 1 litre. They fall into Category II of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED).
All the other gas spring models in this table are in accordance with Article 4.3 of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED).

ZESTAW NAPRAWCZY / *REPAIR KIT*

Kod sprężyny gazowej *Gas spring code*	Kod zestawu naprawczego *Repair kit code*
TGS400-...-A	**KR/TGS400-A**
TGS700-...-A	**KR/TGS700-A**
TGS1000-...-A	**KR/TGS1000-A**
TGS2000-06-A, TGS2000-10-A	**KR/TGS2000-A-1**
TGS2000-16-A ~ TGS2000-65-A	**KR/TGS2000-A-2**
TGS3000-10-A	**KR/TGS3000-A-1**
TGS3000-16-A ~ TGS3000-65-A	**KR/TGS3000-A-2**
TGS5000-10-A	**KR/TGS5000-A-1**
TGS5000-16-A ~ TGS5000-65-A	**KR/TGS5000-A-2**

Kod sprężyny gazowej *Gas spring code*	Kod zestawu naprawczego *Repair kit code*
TGS8000-10-A	**KR/TGS8000-A-1**
TGS8000-16-A ~ TGS8000-65-A	**KR/TGS8000-A-2**
TGS12000-10-A	**KR/TGS12000-A-1**
TGS12000-16-A ~ TGS12000-65-A	**KR/TGS12000-A-2**
TGS20000-10-A	**KR/TGS20000-A-1**
TGS20000-16-A ~ TGS20000-65-A	**KR/TGS20000-A-2**

Pobierz instrukcję naprawy z www.bordignon.com
Download repair instructions from www.bordignon.com

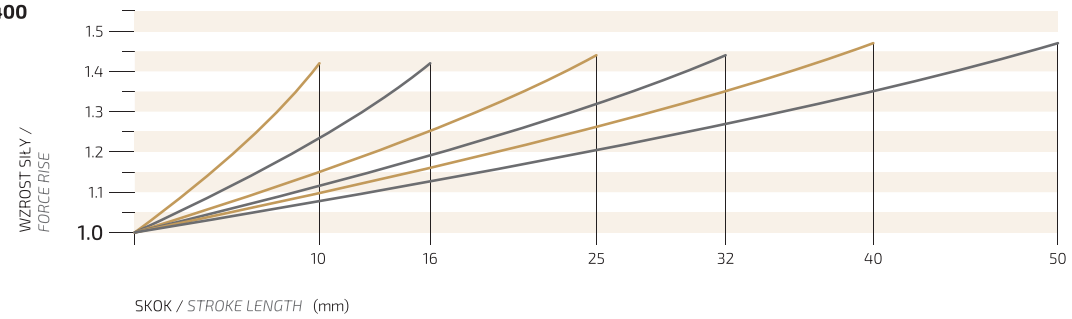
WZROST SIŁY WZGLĘDEM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU

FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

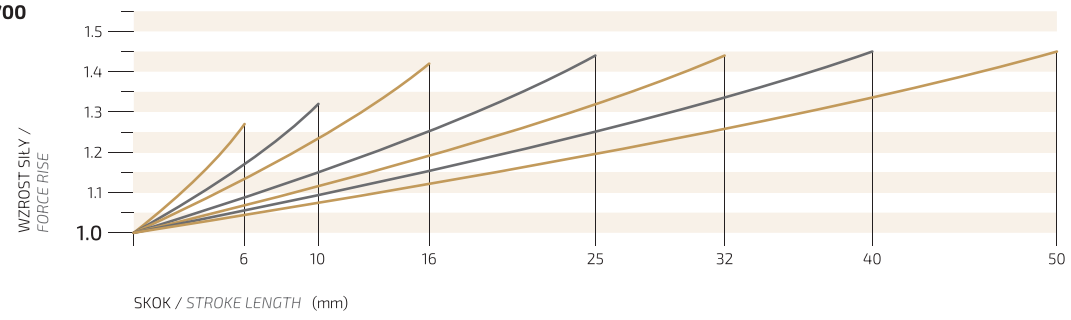
Krzywe sił na poniższych wykresach pokazują wartości referencyjne zmierzone w warunkach statycznych. Rzeczywiste siły generowane w warunkach użytkowania mogą się różnić, ponieważ zależą od konkretnych parametrów zastosowania, takich jak prędkość robocza (cykle na minutę).

The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

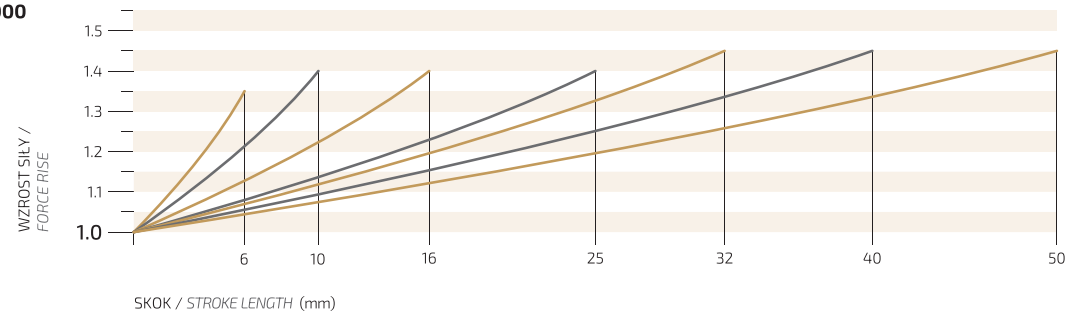
TGS400



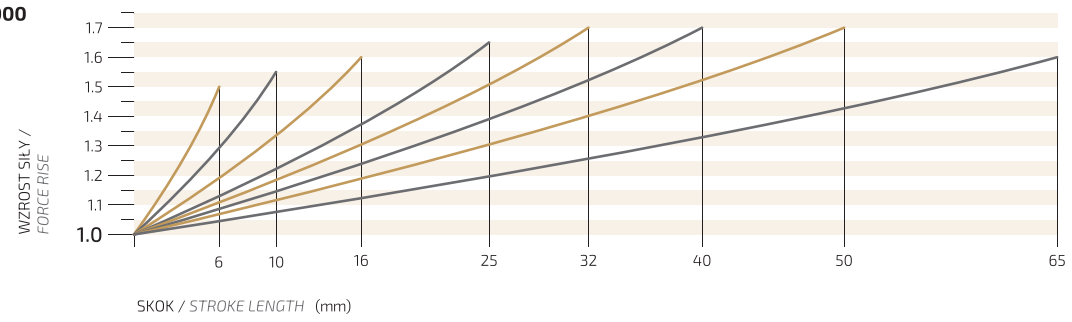
TGS700



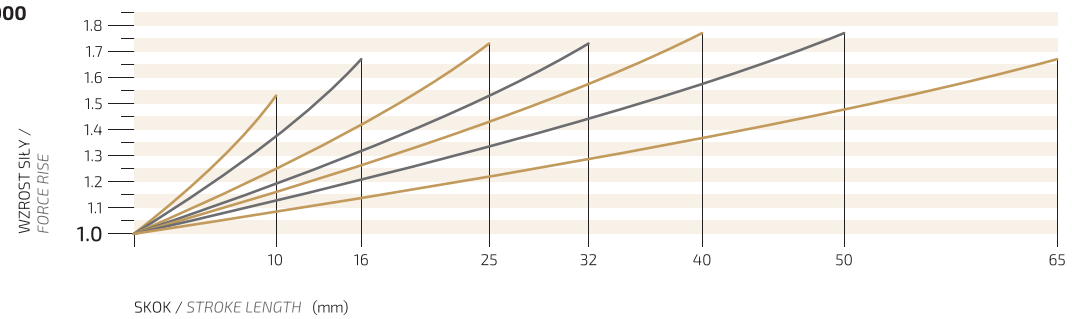
TGS1000



TGS2000



TGS3000



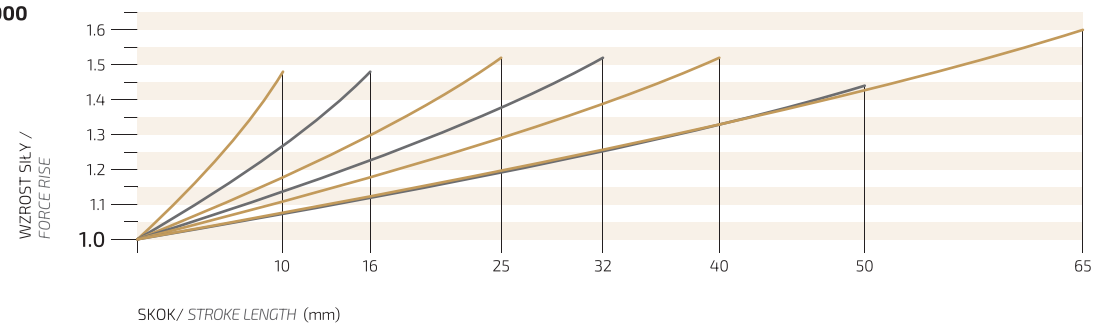
WZROST SIŁY WZGLĘDEM DŁUGOŚCI UŻYTEGO SKOKU

FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

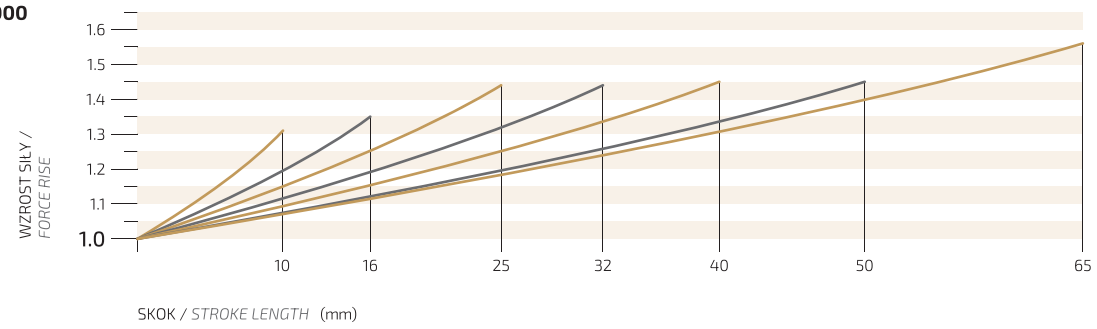
Krzywe sił na poniższych wykresach pokazują wartości referencyjne zmierzone w warunkach statycznych. Rzeczywiste siły generowane w warunkach użytkowania mogą się różnić, ponieważ zależą od konkretnych parametrów zastosowania, takich jak prędkość robocza (cykle na minutę).

The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

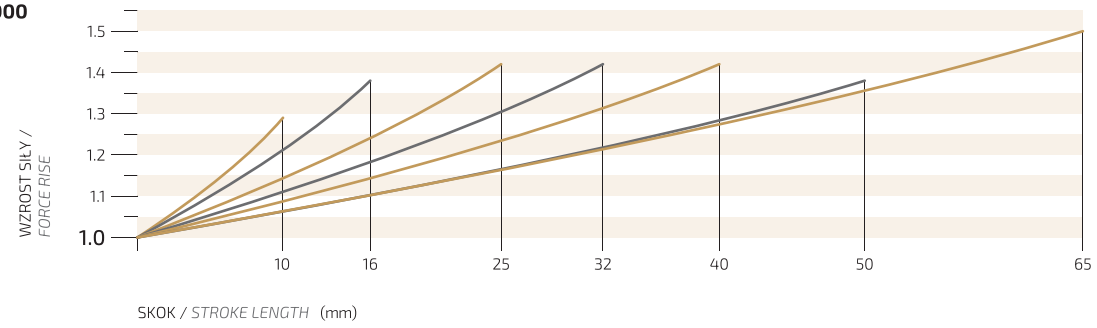
TGS5000



TGS8000



TGS12000



TGS20000

