



گروه نیروگاهی دانش بنیان تتاپاور

نیروی بے انتہا

در دستان شما



درباره تتاپاور /

شرکت تامین تجهیزات انرژی پراکنده ارسباران آذربایجان (تتاپاور) فعالیت خود را در زمینه موتور ژنراتورهای گازسوز و دیزلی از سال ۱۳۹۱ هجری شمسی آغاز کرد. این شرکت با تکیه بر دانش متخصصان نخبه و جوان در صنعت برق و مکانیک، توانست اولین موتور ژنراتور گازسوز داخلی را طراحی و تولید کند. فعالیت در زمینه طراحی بردهای کنترل موتورهای گازسوز، دیزلی و دوگانه سوز، تولید برد سنکرون و همچنین طراحی سامانه مانیتورینگ از راه دور موتور ژنراتورها به عنوان کارهای پژوهشی و تحقیقاتی شرکت تتاپاور، باعث شد تا این شرکت در مدت زمان کمتر از دوسال با ثبت ۵ محصول دانش بنیان به عنوان اولین شرکت دانش بنیان کشور در این حوزه به فعالیت بپردازد.



محصولات دانش بنیان
Knowledge based products



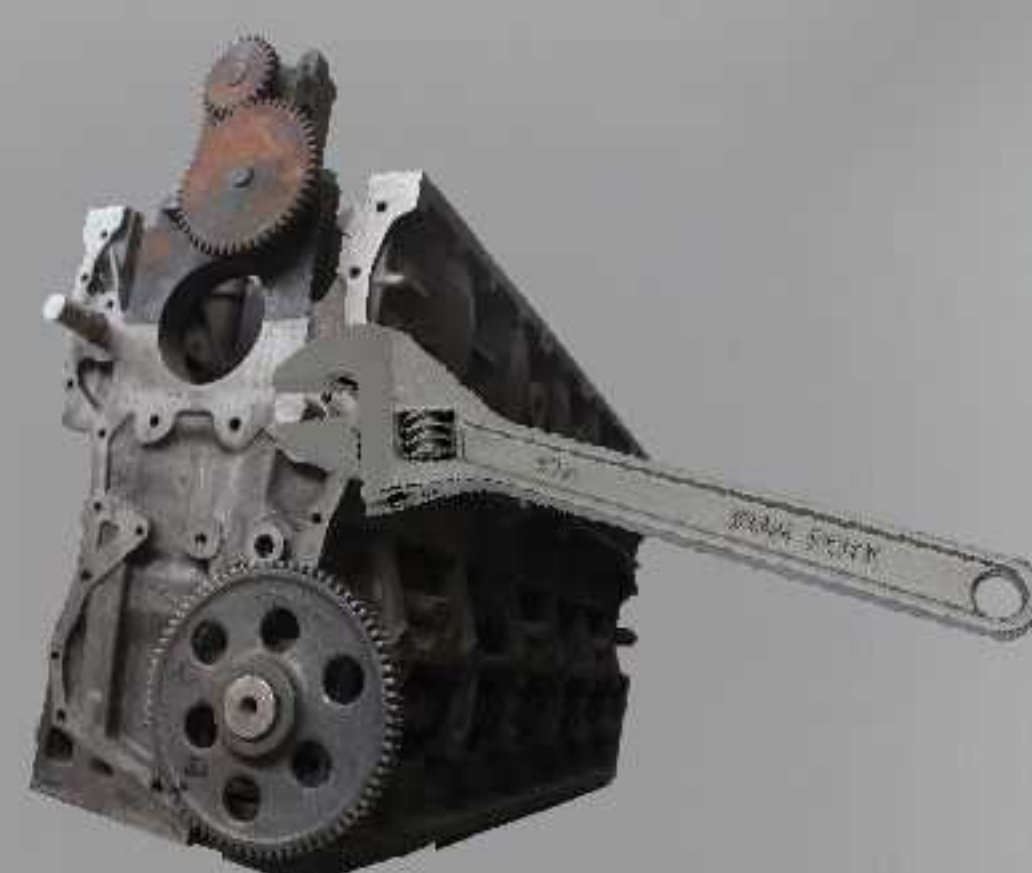
لوازم یدکی
ORIGINAL SPARE PARTS



موتور ژنراتورهای گازسوز
Natural GAS Motor Generator
(30- 1110 KVA)



دیزل ژنراتور
Diesel Generator (31- 825 KVA)



خدمات پس از فروش
customer services



انواع کانوپی
CANOPY



انواع تابلو برق
POWER PANELS



نیروگاه ها
DG POWER PLANT

PRODUCTS & SERVICES

رویکرد این شرکت حل مساله و آگاهی بخشی حرفه ای به مشتری از طریق ارائه خدمات مشاوره، طراحی و مهندسی، ساخت تجهیزات داخلی و تامین ماشین آلات خارجی، نصب و راه اندازی، بهره برداری، گارانتی و ارائه خدمات گسترده و طولانی مدت پس از فروش می باشد



برندهای موجود

CATERPILLAR



IVECO

VOLVO



Perkins®

Baudouin
MOTEURS
A WEICHAI COMPANY



LINZ
ELECTRIC

DORMAN®

**LEROY
SOMER®**

STAMFORD
power generation

STAMFORD

meccalte



موتور ژنراتور

موتور ژنراتور ترکیبی از موتور احتراق داخلی با یک ژنراتور الکتریکی است که با مصرف گازوئیل، گاز طبیعی، بنزین و... انرژی الکتریکی را در ظرفیتهای مختلف تولید می کند. موتور ژنراتورها با کاربرد اضطراری به هنگام قطعی برق شبکه به صورت پرایم ویا دائم کار در پروژه های پیکسای ویا مکانهای بدون برق مورد استفاده قرار می گیرند.



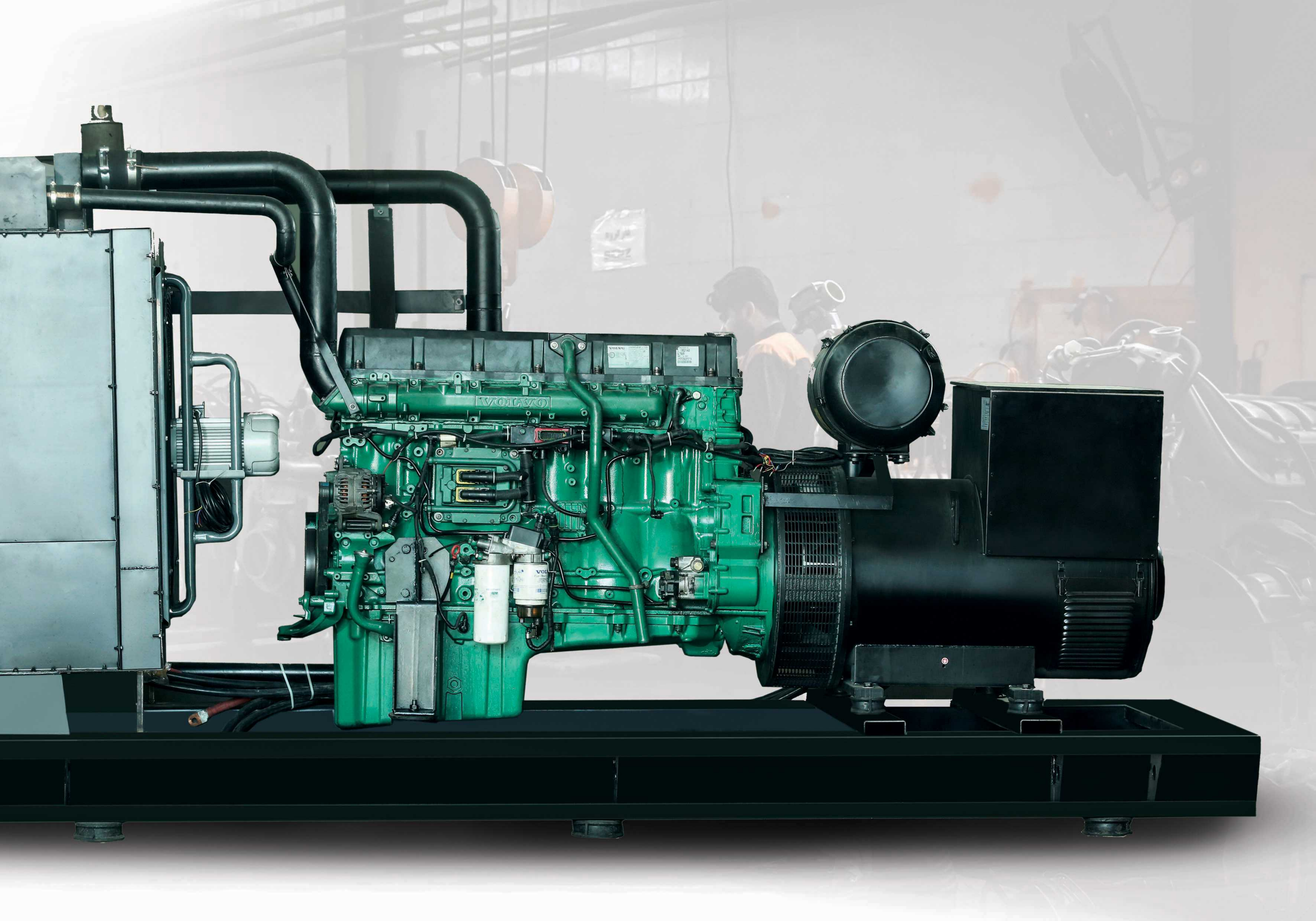
دیزل ژنراتور کوپل فابریک

دیزل ژنراتورهای کوپل فابریک به دستگاه هایی گفته می شود که موتور ژنراتور در شرکت سازنده و با استانداردهای جهانی موتور و آلترناتور ساخته و با یکدیگر کوپل شده باشد.

دقت و کیفیت کوپلینگ در کارخانه تولید کننده موتور ژنراتور و رعایت استانداردهای بین المللی در این زمینه از مزایای دستگاه های کوپله فابریک به شمار می آیند. در مقابل قیمت تمام شده بالا و شرایط دشوار گارانتی و خدمات پس از فروش و تامین قطعات این دستگاه با توجه به شرایط تحریمی کشور ما از جمله معایب این دستگاه ها می باشند.

دیزل ژنراتور کوپل تتاپاور

گروه نیروگاهی دانش بنیان تتاپاور با توجه به دو دهه فعالیت در زمینه انواع موتور ژنراتورهای دیزلی و گازسوز اقدام به احداث خط کوپلینگ انواع موتورژنراتور نموده است. کوپل ۷ برند مختلف موتورهای دیزلی و ۳ برند موتورهای گازسوز با ۴ برند از انواع ژنراتورهای مختلف از جمله فعالیت های این گروه نیروگاهی تاکنون بوده است که از جمله آن به برند های موتوری: ولوو، کامینز، بنز، پرکینز، مان، رنو، ایویکو و ... و برندهای ژنراتورهای استمفورد، مکالته، استمفوردپاور و ... می توان اشاره کرد.





VOLVO Penta

775 - 90 KVA (50 Hz)

Model Name	Standby Rating		Prime Rating		Engine Model	No Of Cylinders	Displacement cc	Fuel Consumption L/h	
	KVA	kwe	KVA	kwe				(at %75 load)	(at %100 load)
TETAV100	93	74	85	68	TAD530GE	4	4760	14.8	19
TETAV110	110	88	100	80	TAD531GE	4	4760	16.7	22.4
TETAV150	143	114	130	104	TAD532GE	4	4760	21	28.45
TETAV160	165	132	150	120	TAD731GE	6	7150	25.5	33.9
TETAV200	198	158	180	144	TAD732GE	6	7150	29.9	39.9
TETAV220	220	176	200	160	TAD733GE	6	7150	33.2	44.72
TETAV250	250	200	230	124	TAD734GE	6	7200	34.1	45.4
TETAV278	278	222	250	200	TAD841GE	6	8120	41.94	55.9
TETAV334	334	267	300	240	TAD842GE	6	8150	42.8	57.1
TETAV360	360	288	324	260	TAD843GE	6	8210	44.3	59.1
TETAV350	346	276.8	315	252	TAD1341GE	6	12780	47.3	61.7
TETAV400	385	308	350	280	TAD1342GE	6	12780	51.6	68
TETAV410	410	328	375	300	TAD1343GE	6	12780	55	73.4
TETAV450	440	352	400	320	TAD1344GE	6	12780	61.53	80.78
TETAV500	500	400	450	360	TAD1345GE	6	12780	67.5	89.5
TETAV550	550	440	500	400	TAD1641GE	6	16120	75.5	100.7
TETAV650	650	520	590	472	TAD1642GE	6	16120	84.3	114.7
TETAV680	680	544	612	489	TAD1643GE	6	16120	96	128
TETAV750	720	576	655	524	TAD1644GE	6	16120	94	126
TETAV800	775	620	705	564	TAD1645GE	6	16120	113.1	146.9



Cummins Power Generation

17 - 550 KVA (50 Hz)

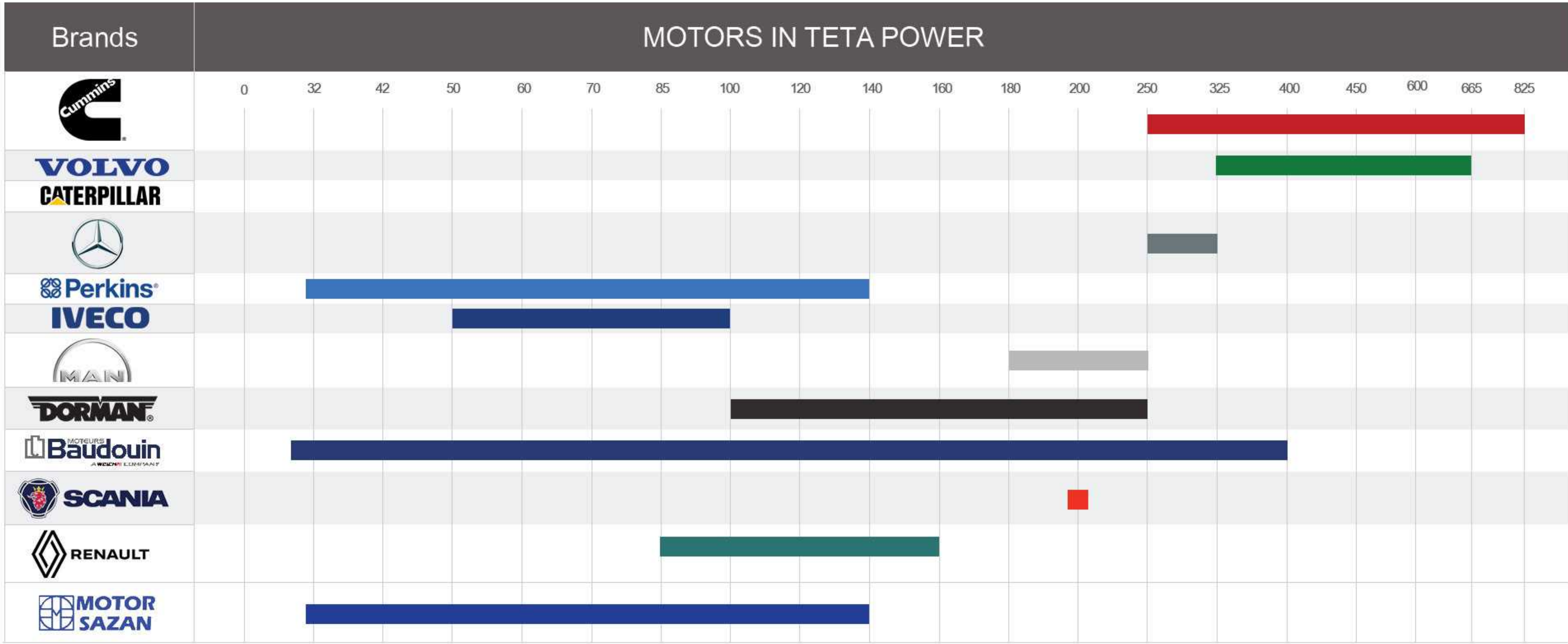
Model Name	Standby Rating		Prime Rating		Dcc Rating		Engine Model	Standard Alternator	Standard Controller	Fuel Consumption (at %100 load)		Dimension L*W*H mm	DRY Weight kg
	KVA	kwe	KVA	kwe	KVA	kwe				Standby	Prime		
C17D5	16.5	13	15	12	—	—	X2.5-G2	S0L1-P1	PS0600	3.83	3.63	1667*930*1247	418.5
C22D5	22	18	20	16	—	—	X2.5-G2	S0L2-G1	PS0600	5.6	5.2	1667*930*1282	625
C28D5	27.5	22	25	20	—	—	X2.5-G2	S0L2-M1	PS0600	6.50	6	1667*930*1247	441.5
C33D5	33	26	30	24	—	—	X3.3-G1	S0L2-P1	PS0600	9	7	1753*930*1250	710
C38D5	38	30	35	28	—	—	X3.3-G1	S1L2-J1	PS0600	10	9	1753*930*1250	745
C44D5e	44	35	40	32	—	—	4BTAA3.3-G14	UCI224C	PS0600	10.4	10.2	2050*967*1510	922
C55D5e	55	44	50	40	—	—	4BTAA3.3-G14	UCI224D	PS0600	13.2	12	2050*967*1510	922
C66D5e	66	53	60	48	—	—	4BTAA3.3-G14	UCI224F	PS0600	16.2	14	2050*967*1510	1019
C90D5	90	72	82	65	—	—	6BTA5.9-G5	UCI224G	PC 1.2	24	22	1920*1050*1438	1165
C110D5	110	88	100	80	—	—	6BTA5.9-G5	UCI274C	PC 1.2	27.2	24.7	2268*1094*1567	1263
C150D5	150	120	136	109	—	—	6BTAA5.9-G6	UCI274E	PC 1.2	35	26	2404*1100*1472	1167
C170D5	170	136	155	124	—	—	6BTAA5.9-G7	UCI274F	PC 1.2	39.60	36	2537*1090*1846	1635
C175D5e	175	140	160	128	—	—	QSB7-G5	UCI274F	PC 1.2	41.3	38.4	2656*1100*1822	1546
C200D5e	200	160	182	146	—	—	QSB7-G5	UCI274H	PC 1.2	45.3	42.3	2656*1100*1822	1644
C220D5e	220	176	200	160	—	—	QSB7-G5	UCI274H	PC 1.2	48.83	45.60	2656*1100*1658	1544
C300D5	300	240	275	220	—	—	QSL9-G5	HCI444D	PC 1.2	68	57	3549*1100*1928	2518
C330D5	330	264	300	240	—	—	QSL9-G5	HCI444D	PC 1.2	75	63	3135*1100*1928	2518
C400D5	400	320	360	288	—	—	QSG12-G1	HCI444F	PC 2.2	82	72	3686*1100*2180	3086
C450D5	450	360	409	327	—	—	QSG12-G2	HCI544C	PC 2.2	92	82	3686*1100*2180	3116
C500D5	500	400	455	364	—	—	QSZ13-G5	HCI544C	PC 2.2	111	94	3433*1500*2065	4117
C550D5	550	440	500	400	—	—	QSZ13-G10	S544D	PC 2.2	96.4	87.3	3376*1500*2191	4120
C550D5e	550	440	500	400	500	400	QSX15-G8	HCI544D	PC 2.2	121.6	104.24	3427*1500*2066	4137

TETA ⚡ **POWER**

ژنراتورهای مورد استفاده در فرایند کوپل گروه نیروگاهی دانش بنیان تتاپاور

Alternator	Description
STAMFORD AvK	شرکت استمفورد بزرگترین تولید کننده انواع الکتروموتور و آلترناتورهای LV و MV تحت مالکیت هلدینگ Cummins می باشد. محصولات این شرکت با یک تکنولوژی و کیفیت یکسان در 3 کارخانه هند ، چین و رومانی تولید می شود. کیفیت بالا ، تنوع محصولات ، اتصال سریع به انواع موتور ژنراتورهای دبزی ، گارانتی و خدمات پس از فروش معتبر از مهمترین خصوصیات این برند می باشد
STAMFORD power generation	شرکت استمفورد پاور چین تحت لایسنس استمفورد انگلیس توانسته طی سال های اخیر جای پای خود را در صنعت محکم کند و هر روزه با توجه به کیفیت بالای خود و همچنین ارزان بودن محبوبیت بسیاری را برای تولیدات خود به ارمغان بیاورد و محصولات خود را به سراسر دنیا صادر نماید.
meccalte	ژنراتورهای مکالته مانند دیگر ژنراتورهای ساخته شده در جهان انواع و ساینزهای مختلفی دارند، چه از نظر ابعاد و چه از نظر فیزیکی و چه از نظر قدرت، دارای توان های مختلفی می باشد. در نتیجه می توان از این ژنراتورها در صنعت های مختلف استفاده کرد، ژنراتور مکالته از توان 2.5 تا 12 گاوا به صورت تک فاز و همچنین از توان 5.5 تا 680 گاوا به صورت سه فاز در بازار عرضه می گردد.
LEROY SOMER	این شرکت فرانسوی تولید کننده انواع پمپ، الکتروموتور و آلترناتور در کشور ایتالیا می باشد و به واسطه کیفیت بالای محصولات و سفارشی سازی، یک از برندهای مطرح در تولید آلترناتور در دنیا ایست. کارخانجات این شرکت در کشورهای مجارستان،لهستان ، رومانی، جمهوری چک، چین و هند گسترش یافته است.
LINZ ELECTRIC	متخصص در تولید دینام و ماشین های دوار در سال 2002 پروژه های صنعتی با هدف تنوع محصول و بازار ، یک شرکت پیشرو در تولید پمپ های الکتریکی، تاسیس شد. سالها تجربه و تمایل شدید طراحان آن به نوآوری و سرمایه گذاری به سرعت منجر به توسعه طیف کاملی از محصولات شده است که استانداردهای با کیفیت بالا در بیش از 50 کشور توسط تولید کنندگان بزرگ ژنراتور به رسمیت شناخته شده و مورد استقبال قرار گرفته است.
WEG	WEG یک شرکت برزیلی است که در سراسر جهان در زمینه های مهندسی برق، قدرت و فناوری اتوماسیون فعالیت می کند . دفتر مرکزی این شرکت در Jaraguá do Sul برزیل ، موتورهای الکتریکی، ژنراتورها، ترانسفورماتورها و درایوها را تولید می کند. WEG در حدود 100 کشور با حدود 40000 کارمند در سال (2023) فعالیت دارد.

موتورهای مورد استفاده در فرایند کوپل گروه نیروگاهی دانش بنیان تتاپاور



 MOTOR SAZAN 30 KVA - 85 KVA								
Model Name	Standby Rating		Prime Rating		Engine Model	No Of Cylinders	Fuel Consumption L/h	
	kva	kw	kva	kw			(at %75 load)	(at %100 load)
Motor Sazan	30	24	20	16	3.152G	3	3	5
Motor Sazan	40	32	28	22	4.236G	4	5	7
Motor Sazan	50	40	35	28	4.244G	4	6	8
Motor Sazan	60	48	42	33	4.40TG	4	6	9
Motor Sazan	72.5	58	50	40	MT660A	6	8	11
Motor Sazan	85	68	60	47	MTI6.60	4	10	14



Perkins®

10 - 2500 KVA (50Hz)

Model Name	Standby Rating		Prime Rating		Engine Model	No Of Cylinders	Displacement cc	Fuel Consumption L/h	
	KVA	kwe	KVA	kwe				(at %75 load)	(at %100 load)
TETAP10	10	8	9	7.2	403A-11G1	3	1131	2	2.6
TETAP15	14.5	11.6	13.1	10.5	403A-15G1	3	1496	2.8	3.7
TETAP20	17	13.6	15	12	403A-15G2	3	1496	5	6
TETAP22	22	17.6	20	16	404A-22G1	4	2216	5.3	6.1
TETAP33	33	26.4	30	24	1103A-33G	3	3300	5.4	7.1
TETAP50	50	40	45	36	1103A-33TG1	3	3300	8.2	10.7
TETAP66	66	52.8	60	48	1103A-33TG2	3	3300	10.5	14.1
TETAP90	88	70.4	80	64	1104A-44TG2	4	4400	14	18.7
TETAP110	110	88	100	80	1104C-44TAG2	4	4400	17.1	22.6
TETAP150	150	120	135	108	1106A-70TG1	6	7010	22.7	30.28
TETAP165	165	132	150	120	1106A-70TAG2	6	7010	24.7	33.4
TETAP200	198	158.4	180	144	1106A-70TAG3	6	7010	30.9	41.2
TETAP220	220	176	200	160	1106A-70TAG4	6	7010	34.3	45.8
TETAP250	250	200	220	180	1206A-E70TTAG2	6	7010	38	51
TETAP275	275	220	250	200	1206A-E70TTAG3	6	7010	41.5	56.9
TETAP350	345	276	313	250	1706A-E93TAG1	6	9290	48.5	63.3
TETAP400	390	312	355	284	1706A-E93TAG2	6	9290	54	71.3
TETAP450	440	352	400	320	2206A-E13TAG3	6	12500	81	89
TETAP500	495	396	450	360	2506A-E15TAG1	6	15200	72	95
TETAP550	550	440	500	400	2506A-E15TAG2	6	15200	76	100
TETAP600	605	484	550	440	2806A-E18TAG1A	6	18130	81	111
TETAP715	715	572	650	520	2806A-E18TAG2	6	18130	97	132
TETAP850	855	684	774	619	2806A-E18TTAG5	6	18130	118	162
TETAP880	880	640	800	704	4006-23TAG3A	6	22921	130	172
TETAP900	900	720	800	640	4006-23TAG3A	6	22921	130	172
TETAP1000	1005	804	915	732	4008-TAG1A	8	30561	142	194
TETAP1100	1125	900	1022	817.6	4008-TAG2A	8	30561	160	220
TETAP1250	1250	1000	1125	900	4008-30TAG	8	30561	188	244
TETAP1385	1385	1108	1253	1002.4	4012-46TWG2A	12	45842	196	259
TETAP1500	1500	1200	1360	1088	4012-46TWG3A	12	45842	213	283
TETAP1650	1650	1320	1500	1200	4012-46TAG2A	12	45842	237	301
TETAP1875	1875	1500	1705	1364	4012-46TAG3A	12	45842	275	370
TETAP2000	2024	1619	1876	1500	4016-61TRG1	16	61123	280	371
TETAP2250	2273	1818	2024	1619	4016-61TRG2	16	61123	306	405
TETAP2500	2500	2000	2250	1800	4016-61TRG3	16	61123	349	470



کانوپی /

کانوپی یا اتاقک صداگیر که به سایلنت باکس نیز معروف است به محفظه ای می گویند که معمولا برای موتور ژنراتورها ساخته می شود و با استفاده از عایق های الاستومتری و یا پشم سنگ مانع انتقال صدای دستگاه به محیط اطراف می گردد.

گروه نیروگاهی دانش بنیان تتاپاور با طراحی و ساخت کانوپی برای انواع موتورژنراتورها در توان های ۳۰ الی ۷۰۰ کاوا این امکان را فراهم می آورد تا مشتریانی که دغدغه صدای زیاد دستگاه های موتورژنراتور را دارند و از آلودگی صوتی این دستگاه ها رنج می برند ، بتوانند با کاهش بین ۱۰ تا ۲۰ دسی بل صدای موتور از این موتورژنراتورها حتی در مکان های حساس استفاده نمایند.

متناسب با نیاز مشتریان ضخامت و نوع عایق بکار رفته در کانوپی ها قابل تغییر هستند. همچنین تعبیه هواکش ها و محفظه های مختلف بر روی کانوپی های ساخت شرکت تتاپاور این امکان را فراهم می کند که دستگاه بدون افزایش دمای غیر متعارف و آسیب زننده حتی در شرایط دائم کار نیز به فعالیت خود ادامه دهد.



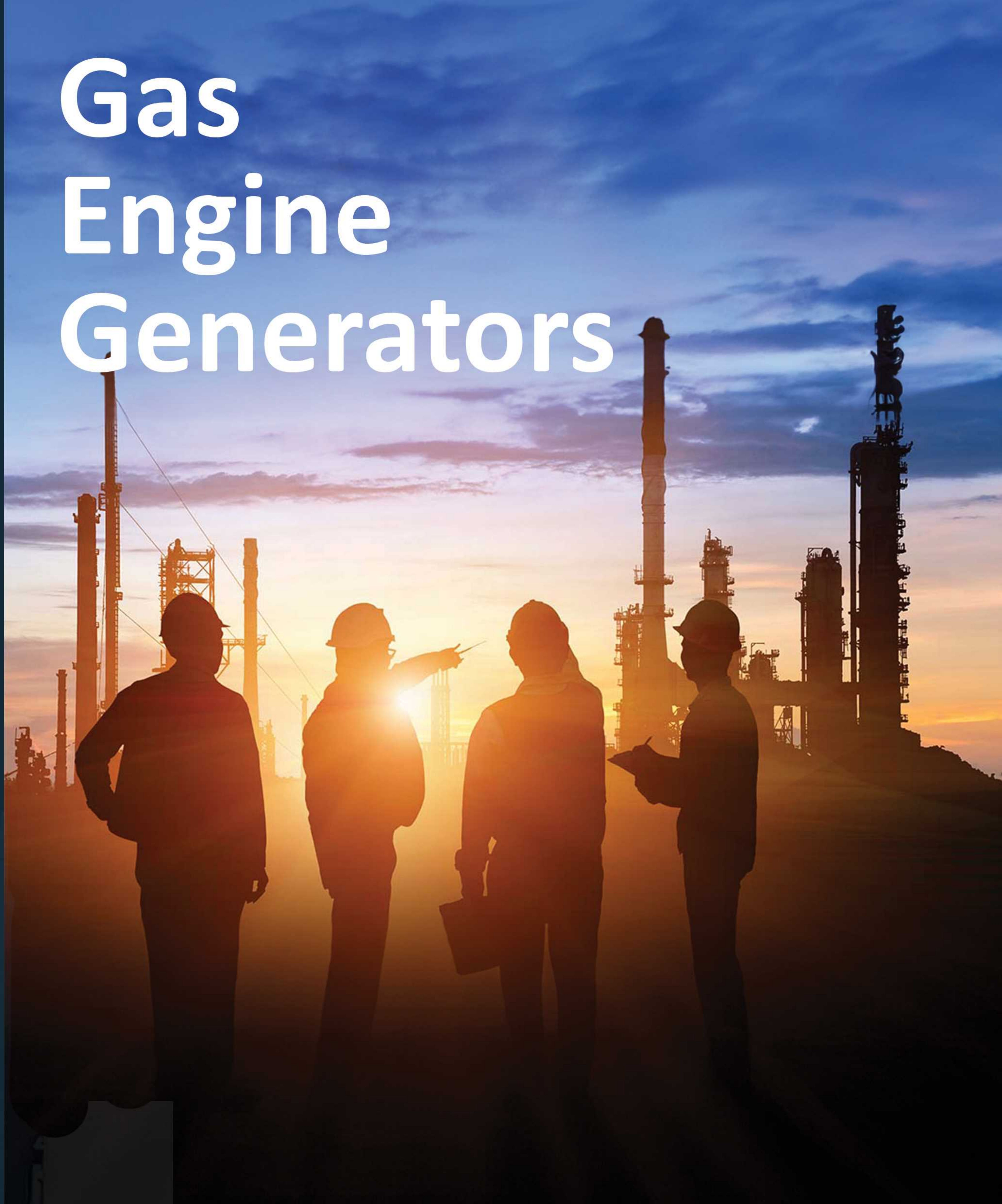
Gas Engine Generators

موتور ژنراتورهای گازسوز

موتور ژنراتور گازسوز از یک موتور احتراقی داخلی با سوخت CNG, LNG و یا GAS BIO و یک آلترناتور به همراه سایر متعلقات از جمله: سیستم Gastrain، سیستم Cooling تابلوهای حفاظت و کنترل و تجهیزات اتصال به شبکه بهره می برند. موتور ژنراتورهای گازسوز عمدتاً به صورت دائم کار در مدار بوده و بعضاً به منظور افزایش راندمان و کاهش هدر رفت انرژی، حرارت اگزوز و آبگرم موتور را با استفاده از مبدل های مدرن انتقال انرژی گرمایی جهت پیش گرمایش فرایند های تولیدی، گرم کردن فضاها، عمومی، گرمایش گلخانه ها و سایر مصارف حرارتی با عنوان Combined Heat And Power (CHP) استفاده می کنند.

در حالت پیشرفته تر علاوه بر گرمایش می توان از حرارت خروجی از ژنراتورهای گازسوز جهت سرمایش نیز استفاده نمود.

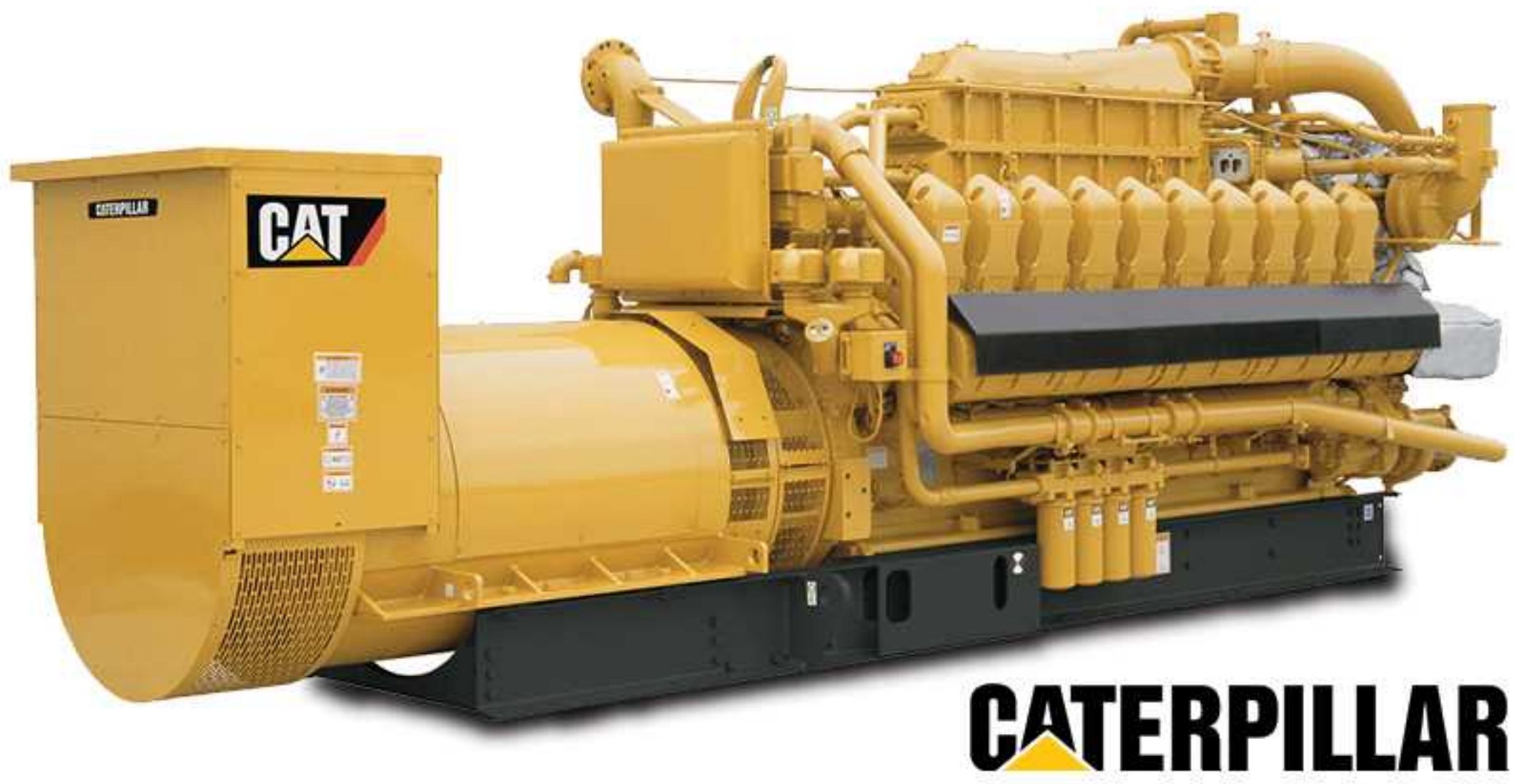
این سیستم ها در اصطلاح Combined Cooling Heat And Power (CCHP) یا همان سیستم های همزمان سرمایش، گرمایش و قدرت گفته می شود.



Model	No Of Cylinders	Electrical Out Put (KW)	Electrical Efficiency	Dimensions (LxWxH mm)	Dry Weight Genset (kg)
G3512E	12	1200	42.30%	4594x1921x2308	12460
G3512H	12	1515	44.90%	5656x4921x2308	14100
G3516C	16	1660	37.70%	5553x1828x2340	14161
G3516H	16	2027	45.30%	7395x2139x2402	18315
G3520C	20	2050	40.10%	6312x1830x2340	17215
G3520E	20	2022	41.50%	6893x2001x2727	17826
G3520H	20	2519	45.30%	7668x2173x2473	25285

MOTOR	Tip	No Of Cylinders	KVA	Emergency Output	Continius Output
MAN	1	6	250	200	140
MAN	2	6	200	180	135
MAN	3	6	200	160	130
MAN	4	6	180	140	100

MOTOR	Tip	No Of Cylinders	KVA	Emergency Output	Continius Output
IVECO	1	4	72.5	60	28
IVECO	1	4	60	45	28



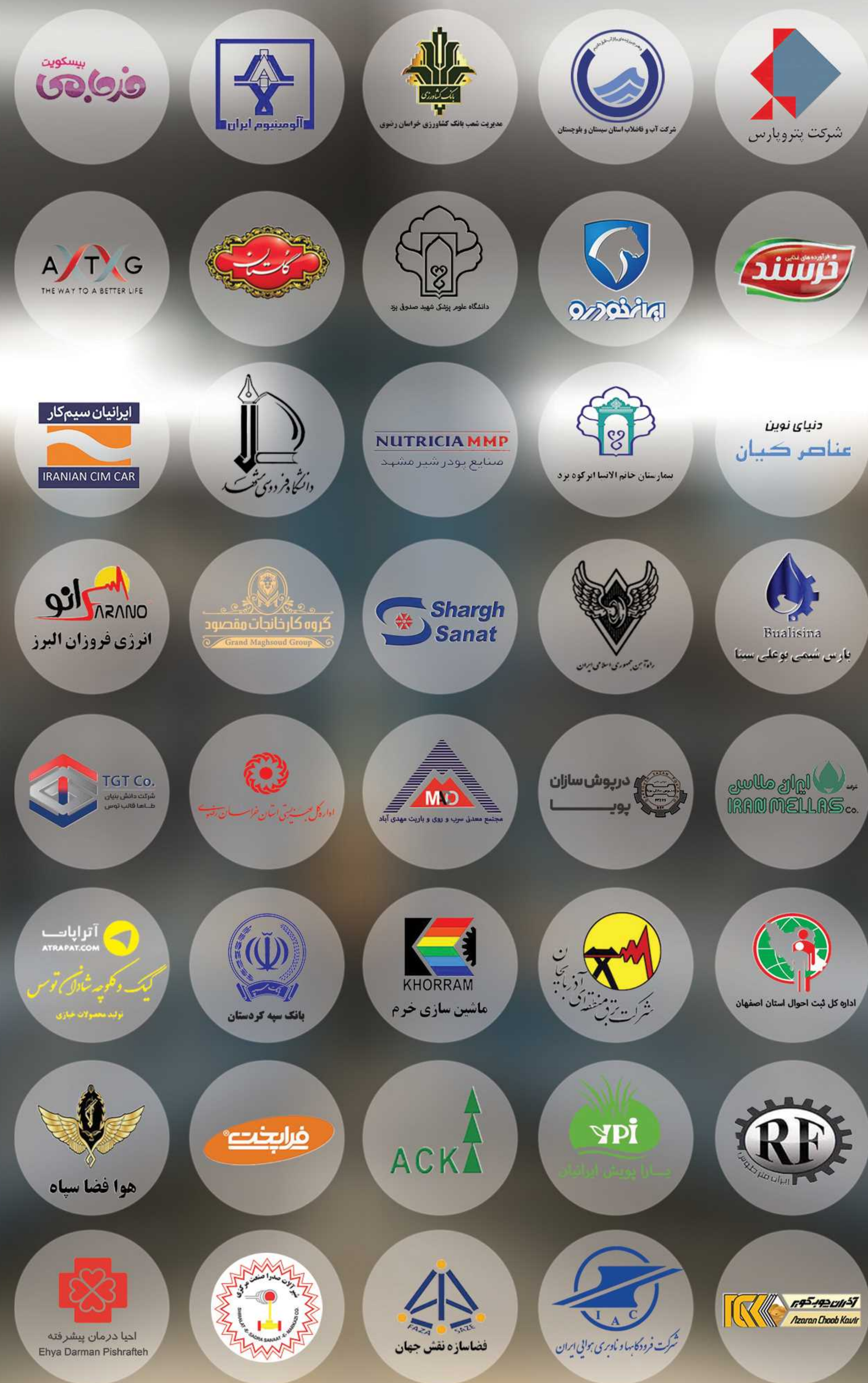
CATERPILLAR



MAN



IVECO



✓ نمونه ای از همکاری با ارگان های دولتی:

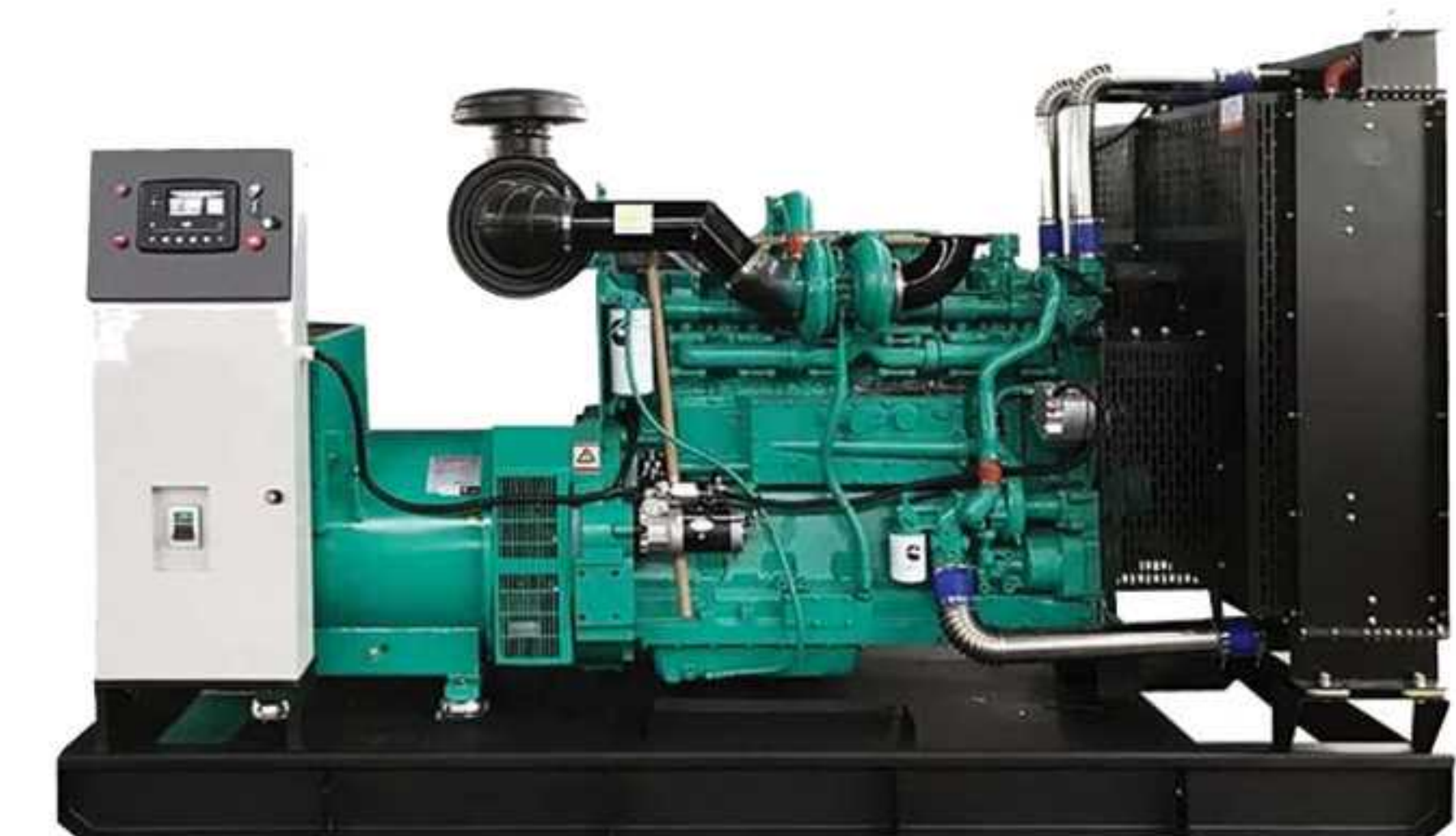
- گروه صنعتی ایران خودرو
- وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
- (دانشگاه های علوم پزشکی ، بیمارستان های کل کشور)
- سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی (ایמידرو)
- شرکت های برق منطقه ای
- شرکت های توزیع نیروی برق
- شرکت مخابرات ایران
- راه آهن جمهوری اسلامی ایران
- شرکت های آب و فاضلاب
- ادارات کل ثبت احوال
- پالایشگاه پارس پترو
- سازمان هوا فضای سپاه پاسداران
- مدیریت بانک کشاورزی و بانک سپه
- ادارات کل بهزیستی
- دانشگاه فردوسی مشهد
- شرکت فرودگاههای کل کشور

✓ بخشی از سایر مجموعه هایی که با شرکت تتاپاور همکاری نموده اند:

- گروه صنعتی چینی مقصود
- شرکت گلستان
- شادان توس
- پودرشیر مشهد
- طاهای قالب توس
- بیسکوئیت فرجامی
- فرآورده های غذایی خرسند
- درپوش سازان پویا
- پارس کشش
- آلومینیوم ایران
- فارس مغناطیس ایرانیان
- ایرانیان سیم کار
- صنایع شیمیایی خاوران آرشید
- داروسازی آریا تیناژن
- داروسازی پارس حیان
- داروسازی پارس شیمی بوعلی سینا
- مرکز جراحی محدود ساوالان
- شرکت ریزان فلز توس
- ماشین سازی شرق صنعت نیشابور
- و

موتور های مگاواتی

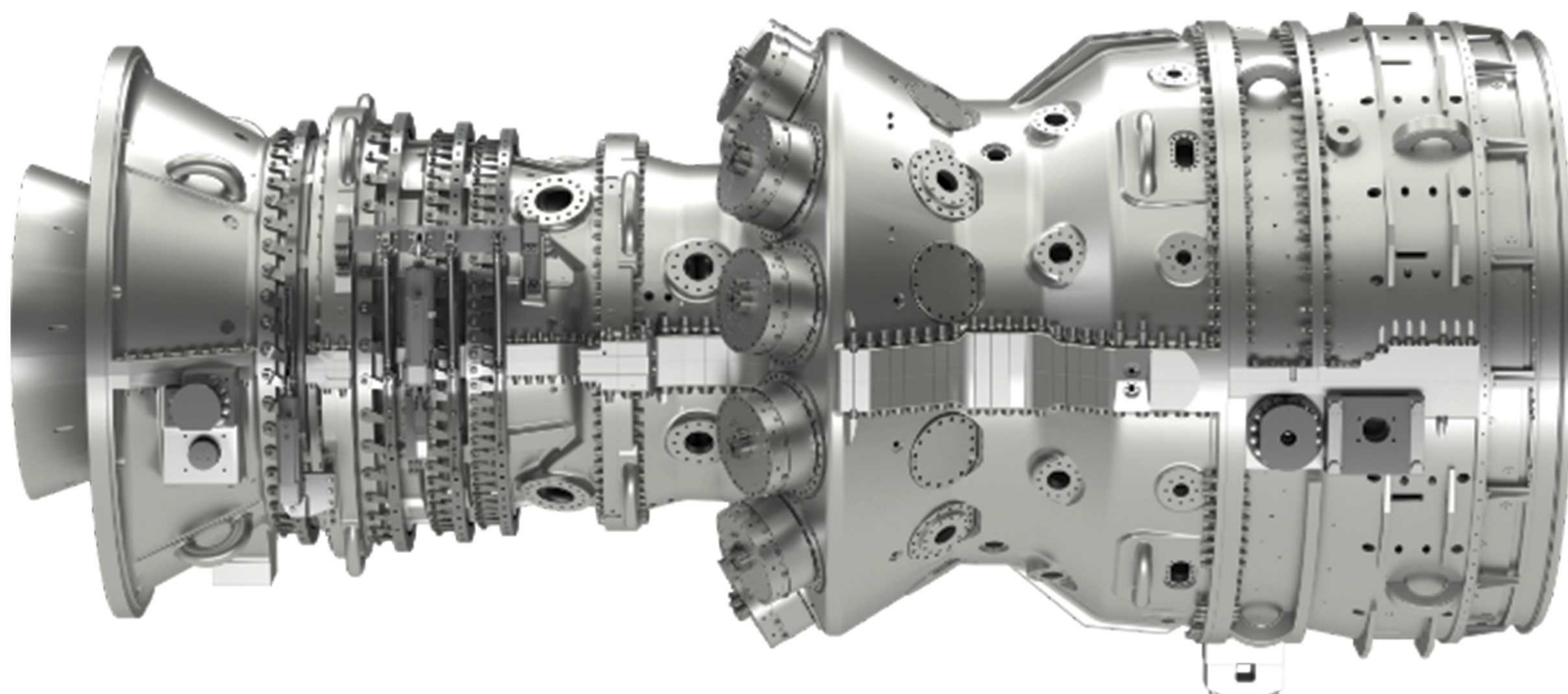
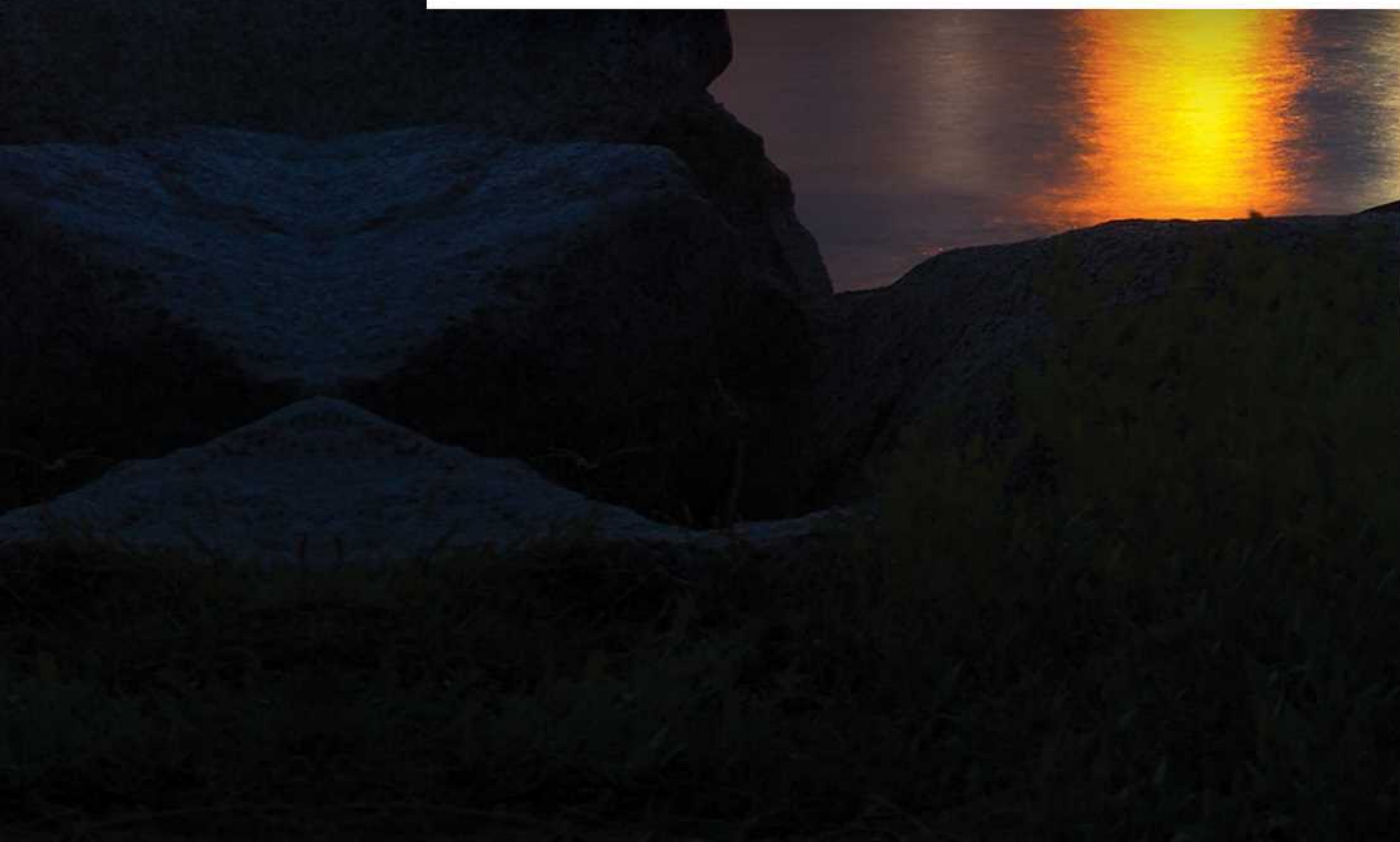
MOTOR	Tip	No Of Cylinders	FUEL	KVA	Prime KW	Dis Placement Liter
CUMMINS	KTA38-G3	12	Diesel	1000	728	38
CUMMINS	QSK30-G4	12	Diesel	1100	800	30.5
CUMMINS	KTA50-G3	16	Diesel	1400	1020	50
CUMMINS	KTA50-G8	16	Diesel	1500	1120	50.3
CUMMINS	QSK60-G3	16	Diesel	2000	1500	60.2
CUMMINS	QSK60-G4	16	Diesel	2250	1636	60.2
CUMMINS	QSK60-G13	16	Diesel	2500	1600	60.2
CUMMINS	QSK78-G9	18	Diesel	3000	2200	77.6



M.W Gensets

موتور های مگاواتی





توربین های گازی و بخار Turbines

اجرای پروژه های نصب و راه اندازی انواع توربین های گازی و بخار در رنج توانی ۸ الی ۳۰ مگاوات
قابل بهره برداری در صنایع پالایشگاهی، پتروشیمی، فولاد، ذوب فلزات و صنایع شیمیایی و ...

نیروگاه های تولید پراکنده (DG)/

نیروگاه های تولید پراکنده یا Distributed Generation که اصطلاحاً نیروگاه های مقیاس کوچک نیز گفته می شود به نیروگاه هایی اطلاق می گردد که در رنج توانی ۲ تا ۲۵ مگاوات بوده و در محل مصرف یا نزدیکی آن ساخته می شود. مهمترین مزیت ساخت این گونه نیروگاه ها عدم اتلاف انرژی در مسیر انتقال و افت ولتاژ یا جریان می باشد. علاوه بر این مزیت مهم می توان به مزایای دیگری مثل پیک سایی، بهبود کیفیت توان، تامین توان راکتیو، افزایش قابلیت توان و... اشاره نمود. یکی از راه های احداث نیروگاه های تولید پراکنده استفاده از موتور ژنراتورها و مخصوصاً موتور ژنراتورهای گازسوز است که با توجه به آلایندگی اندک و همچنین تامین آسان سوخت مصرفی (به ویژه در ایران) احداث نیروگاه های تولید پراکنده با واحد های گازی رونق بیشتری گرفته است. یکی از ویژگی های نیروگاه تولید پراکنده قابلیت استفاده همزمان از انرژی الکتریکی و حرارت تولیدی واحد های گازی می باشد که به آن نیروگاه های Combined Heat And Power (CHP) می گویند.



احداث نیروگاه

گروه نیروگاهی تتاپاور با تجربه احداث چندین نیروگاه تولید پراکنده با ظرفیت های مختلف و در نقاط مختلف کشور، آماده ارائه خدمات مشاوره تخصصی و احداث نیروگاه با ظرفیت های مختلف با واحدهای گازی کوچک (دارای تائیدیه طرشت) و همچنین احداث نیروگاه با واحدهای گازی تولید برق چند مگاواتی در سراسر کشور می باشد.

گروه نیروگاهی تتاپاور از سال ۱۳۸۴ با شروع مطالعات در خصوص احداث نیروگاههای تولید پراکنده تاکنون موفق به طراحی و احداث ۶ نیروگاه مقیاس کوچک شده است.

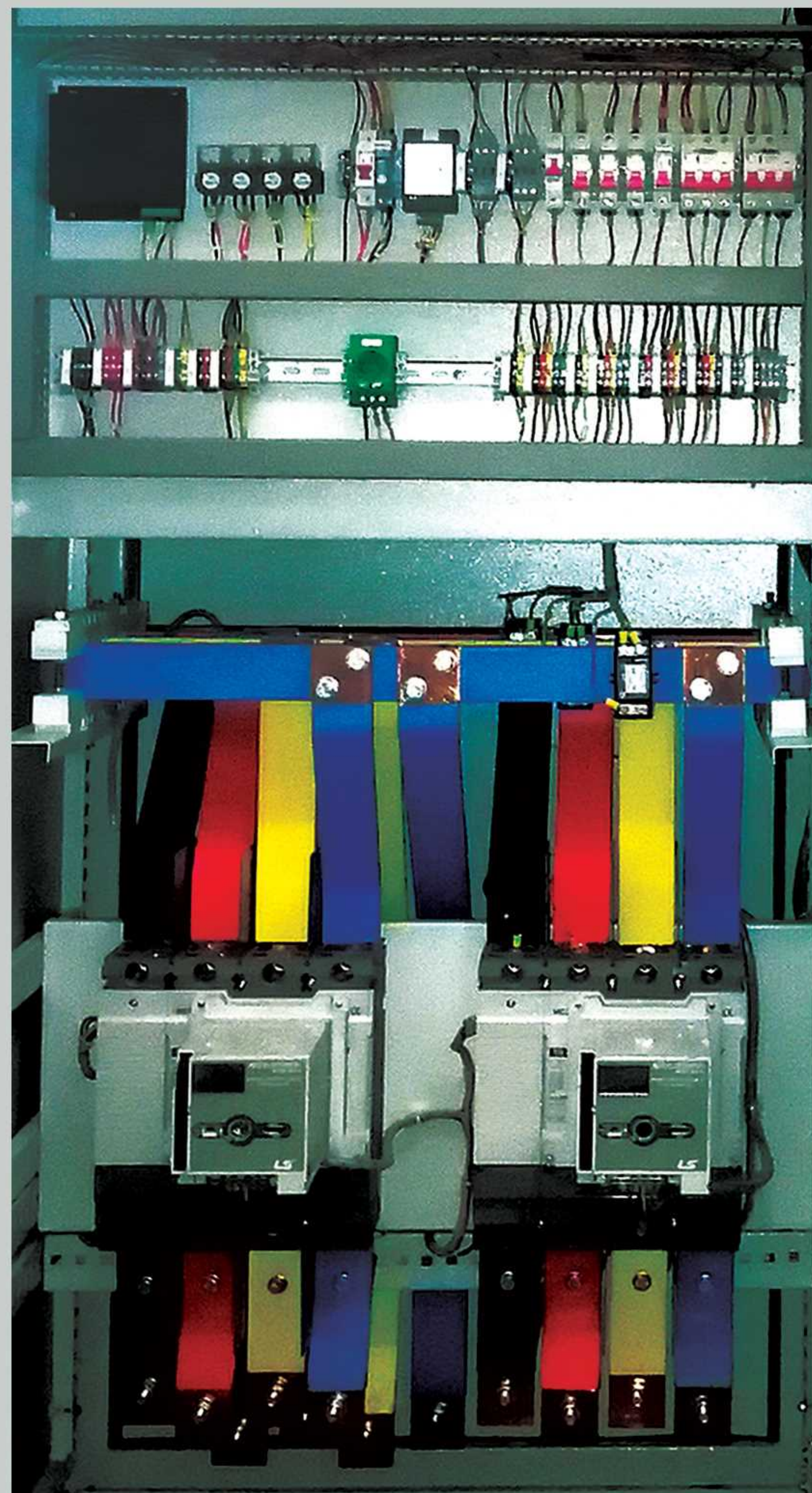


پروژه های انجام شده نیروگاهی

- ✓ نیروگاه مجتمع تجاری ملل مشهد
- ✓ نیروگاه شهرک صنعتی چرمشهر مشهد
- ✓ نیروگاه شهر بینالود خراسان رضوی
- ✓ نیروگاه برج تجاری آبان پلازا مشهد
- ✓ نیروگاه شهر ورزقان استان آذربایجان شرقی
- ✓ نیروگاه شهرستان گناباد خراسان رضوی
- ✓ نیروگاه تپه سلام مشهد
- ✓ نیروگاه آذین خودرو استان البرز
- ✓ نیروگاه مجتمع تجاری جواهر تبریز



انواع تابلو برق



تابلو برق های قابل نصب بر روی موتور ژنراتورها را از لحاظ کارایی به 4 دسته تابلو معمولی ، تابلو چنج اور ، تابلو سنکرون و تابلو چنج اور سنکرون می توان دسته بندی نمود:

- تابلو برق معمولی:

از آن تحت عنوان تابلو کنترلی یا تابلو دستی هم نام برده می شود تابلویی است که یک کلید قطع و وصل بصورت نیمه اتومات و برد کنترلی برای سنجش پارامترهای مختلف موتور و نمایش آنها وجود دارد.

- تابلو برق چنج اور:

معمولا در کاربردهای اضطراری موتور ژنراتورها از آن استفاده می شود. ویژگی این نوع تابلوها در آن است که در زمان قطع برق شبکه سراسری بلافاصله با روشن کردن ژنراتور عمل سوئیچینگ از روی شبکه بر روی موتور ژنراتور را انجام خواهد داد.

- تابلو برق سنکرون:

برای همگام کردن پارامترهای مختلف دو منبع تولید انرژی الکتریکی شبکه و موتور ژنراتور و یا پارالل کردن دو یا چند دستگاه می توان از این مدل تابلو برق استفاده نمود. در هنگام قطع شبکه سراسری که به صورت اعلام شده باشد نیز می توان از این مدل تابلو استفاده نمود. البته برای قطعی های ناگهانی برق، این تابلو عملکرد اتومات نخواهد داشت.

- تابلو برق چنج اور سنکرون:

همزمان می تواند ویژگی های تابلوهای چنج اور و سنکرون را دارا باشد.

The logo for COMAP, featuring the word "COMAP" in a bold, sans-serif font. The "A" is stylized with a red diagonal line through it.The logo for LS ELECTRIC, featuring the letters "LS" in a large, bold, blue font, followed by the word "ELECTRIC" in a smaller, blue, sans-serif font.The logo for WOODWARD, featuring a stylized "W" in a red and white circular emblem, followed by the word "WOODWARD" in a bold, black, sans-serif font.The logo for DEEP SEA ELECTRONICS, featuring the letters "DSE" in a bold, black, sans-serif font, followed by the words "DEEP SEA ELECTRONICS" in a smaller, black, sans-serif font.The logo for Schneider Electric, featuring the word "Schneider" in a green, sans-serif font, followed by the word "Electric" in a smaller, green, sans-serif font, with a green circular emblem containing a stylized "E" between them.The logo for HYUNDAI, featuring a stylized "H" in a silver, metallic-looking emblem, followed by the word "HYUNDAI" in a bold, blue, sans-serif font.The logo for ABB, featuring the letters "ABB" in a bold, red, sans-serif font.The logo for P&F, featuring the letters "P&F" in a bold, blue, sans-serif font.

از جمله برند های کلیدبریکر مورد استفاده در شرکت تتاپاور:
به LS , Hyundai , Schneider , ABB , PARS FANAL و غیره می توان
اشاره کرد.

همچنین برد کنترلی از برندهای , Comap , Deep Sea , Datacom
و Woodward ... می توان نام برد.

* ضخامت ورق مورد استفاده در فریم تابلو برق های شرکت تتاپاور
متناسب با نوع کاربری و ابعاد تابلو برق قابل تغییر می باشد .

خدمات برگزیده تتاپاور

گارانتی شرکتی قطعات موتور:

تمامی محصولات موتور ژنراتور شرکت تتاپاور اعم از نو واورهال شده دارای گارانتی شرکتی به مدت یکسال یا ۱۰۰۰ ساعت می باشد.

خدمات پس از فروش:

تامین قطعات مورد نیاز دستگاه به مدت ۱۰ سال به همراه انجام سرویس های دوره ای تعمیرات و نگه داری موتور ژنراتور که طی یک قرارداد مجزا به خریداران ارائه می گردد.

مانیتورینگ هوشمند:

به راحتی می توانید از راه دور پارامترهای مهم و حساس موتور ژنراتور را کنترل و اندازه گیری کنید، و در صورت بروز هر گونه خطایی در سیستم به اپراتور پیامک آن خطا ارسال می شود. این محصول به عنوان یکی از دستاوردهای دانش بنیان شرکت تتاپاور قابل نصب و استفاده بر روی تمامی انواع موتور ژنراتورها می باشد.

خدمات مشاوره و آموزش:

آموزش اپراتور ، بهره بردار موتور ژنراتور و مشاوره تخصصی در زمینه جابه جایی و سایلنت سازی دستگاه موتور ژنراتور



دستاوردها و محصولات دانش بنیان

دستاوردها

- رونمایی از اولین موتور ژنراتور گازسوز ایران با حضور وزیر نیرو جناب آقای چیت چیان
- ساخت و تولید سیستم کنترل موتورهای پایه گازسوز (ECU)
- ساخت و تولید سیستم کنترل دو سوخته کردن دیزل ژنراتورها
- ساخت و تولید سیستم کنترل و گاورنر موتورهای دیزلی
- ساخت و تولید اولین برد سنکرون داخلی
- طراحی سیستم مانیتورینگ هوشمند از راه دور موتور ژنراتورها
- ساخت و تولید برد محافظ شیر برقی

سیستم کنترلی دوگانه سوز (Dual Fuel)

یکی از محصولات دانش بنیان شرکت تتاپاور سیستم کنترلی دو سوخته کردن دیزل ژنراتورها می باشد. با استفاده از این سیستم که شامل برد الکترونیکی (ECU) و تعدادی قطعات مکانیکی می باشد این امکان را فراهم می آورد که مصرف سوخت موتور بصورت هم زمان و با نسبت ایده آل ۷۰ به ۳۰ به ترتیب از گاز و گازوئیل استفاده نماید. مراحل طراحی و ساخت سیستم سوخت رسانی با تکنولوژی روز دنیا و توسط متخصصان داخلی صورت پذیرفته است که از لحاظ تکنولوژی با نمونه های خارجی برابری می کند. از جمله ویژگی های این سیستم میتوان به موارد زیر اشاره نمود: استفاده از محاسن هر دو سوخت گاز و گازوئیل، کاهش مصرف گازوئیل، کاهش آلاینده های محیط زیست، استفاده ۵۰ تا ۸۰ درصدی از سوخت گاز و در نتیجه کاهش هزینه های تمام شده، امکان بازگشت به سیستم سوخت تمام گازوئیل



گروه نیروگاهی دانش بنیان تتاپاور
فعال در زمینه انواع موتور ژنراتورهای
دیزلی و گازسوز و ارائه خدمات و تامین
قطعات مورد نیاز

ادعا نمی کنیم بهترینیم، اما افتخار می کنیم؛
بهترینها ما را انتخاب می کنند

TETA POWER





TETAPOWER.COM



شعبه مرکزی : مشهد ، بلوار هاشمیه ، بین هاشمیه ۹ و ۱۱
(ساختمان مرموبیتی) پلاک ۱۰۳، واحد ۶/تلفن: ۰۵۱-۳۸۸۰۰۵۳۸-۹
شماره همراه: ۰۹۱۵۱۱۹۹۵۵۶ / ۰۹۱۲۴۴۰۲۸۰۵
شعبه ۱ کارخانه : مشهد ، تپه سلام ، روبروی جهاد
زمزم / تلفن : ۰۵۱ - ۳۳۹۳۰۱۱۶ - ۹
شعبه ۲ کارخانه: آذربایجان شرقی، تبریز، آذرشهر
تلفن تماس شعبه دبی: ۰۰۹۷۱۵۰۱۱۱۸۵۱۸

TETA POWER

گروه نیروگاهی دانش بنیان تتاپاور