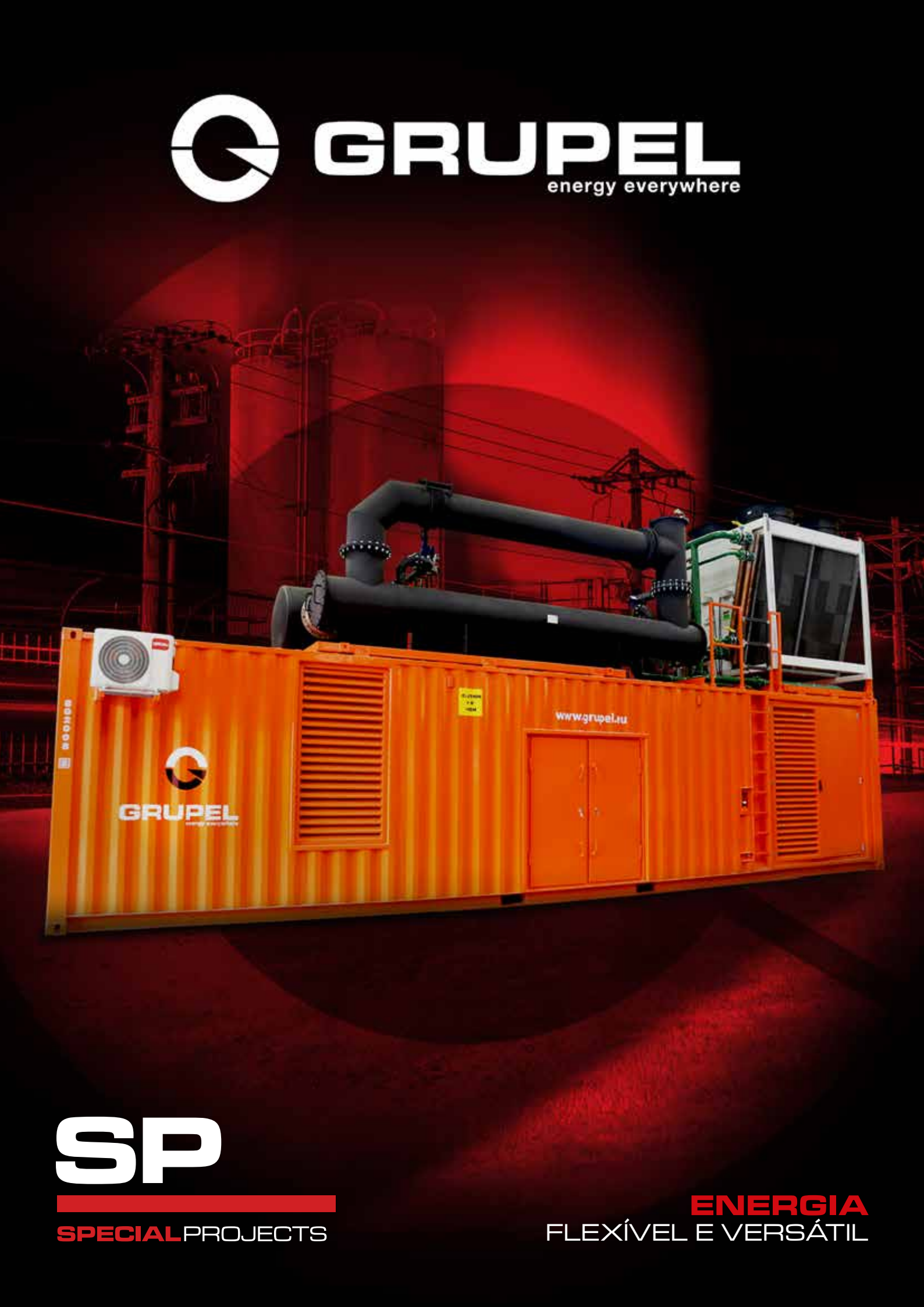
GRUPEL
energy everywhere




# SP

SPECIAL PROJECTS

## ENERGIA
FLEXÍVEL E VERSÁTIL

# SP

**SPECIAL**PROJECTS

Uma das nossas características mais distintivas é a capacidade de nos adaptarmos às necessidades específicas de cada cliente, especialmente quando falamos da nossa gama de projetos especiais, cuja palavra de ordem é, sem dúvida, **flexibilidade.**

Com uma ampla diversidade de extras, os projetos especiais da Grupel podem ser personalizados, modificados e adaptados de acordo com as necessidades dos nossos clientes, ao longo dos anos.




## EXTRAS DOS PROJETOS ESPECIAIS GRUPEL

- Sistema de Supervisão e Aquisição de Dados (SCADA): controlo e comunicação com sistemas centralizados (DCS)
- Interface homem-máquina (HMI): ecrã táctil instalado no painel de controlo, com acesso remoto, via Internet, a partir de dispositivos móveis
- Disjuntores integrados e células de média tensão integradas
- Sistemas de combustível integrados
- Sistemas independentes de proteção contra incêndio (PCI): deteção e extinção
- Sistema de partida redundante pneumático e elétrico
- Soluções para temperaturas extremas (-30°C a 55°C)
- Sistemas de atmosfera explosiva (ATEX)
- Depósitos de combustível de grande capacidade e sistemas automáticos de bombeamento de combustível
- Motores com emissões otimizadas
- Sistemas remotos de refrigeração do motor através de permutadores de ar
- Envolventes insonorizados com IP54
- Filtros de pó de grande capacidade, tipo 'heavy duty'
- Painéis de tomadas industriais inseridos no equipamento e com fácil acesso

## PROJETO ESPECIAL DE APOIO A ETAR

*Austrália*

Este Projeto Especial, instalado na Austrália, é composto por 3 geradores de 1900kVA (STP) com motor MITSUBISHI (S16R-PTA) e alternador STAMFORD (S9H1D-B4). Foi especificamente desenvolvido para operar em regime de emergência, numa estação de tratamento de águas residuais (ETAR).

As suas características especiais incluem depósitos de combustível de 1200L, sistemas de refrigeração remotos e transformadores de tensão com fusíveis integrados.





## CENTRAL DE COGERAÇÃO A GÁS NATURAL

*México*

Projeto especial que consiste num gerador de 1875 kVA PRP, que opera a gás e faz aproveitamento de calor, tanto para o circuito de refrigeração, quanto para o escape. O gerador encontra-se num contentor insonorizado de 40", dividido em dois espaços – uma sala elétrica e uma sala de geração que abriga todo o sistema auxiliar, equipada com um sistema de deteção de gás e incêndios.

O sistema foi projetado para produzir energia continuamente (24h / 365 dias).





## SISTEMA DE BLACK START PARA CENTRAL DE CICLO COMBINADO

*Costa do Marfim*

Projeto especial que consiste numa central de geração de média tensão, composta por 5 geradores de 3125kVA, em contentores de 40", e com uma potência total de 15,6MVA. Cada contentor dispõe de um sistema de combustível de grande autonomia (5000L) e de um sistema de deteção e extinção de incêndios. O projeto possui um sistema Black Start cuja função é garantir o arranque do ciclo combinado, na ausência de rede. Para isso, dispõe de um sistema de controlo automático com PLC redundantes e um SCADA com conexão ao centro de comando (DCS) da Central de Azito.



GRUPEL
energy everywhere

**Grupel, S.A.**
Parque Empresarial de Soza, Parcela-A, Lt-5
3840-342 Soza – Vagos – Portugal
T : ( +351 ) 234 790 070 · grupel@grupel.eu · www.grupel.eu

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

PME líder'22

PRÉMIO CINCO ESTRELAS 2023

Cofinanciado por:
COMPETE 2020
PORTUGAL 2020
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

BSP_PT_0222_01