



POWER & RESPONSIBILITY

Suministro
de energía para
Misión Crítica

HIMOINSA
A YANMAR COMPANY

Suministro de energía para Misión Crítica



desde hasta
1250 kVA 3500 kVA
TECNOLOGÍA EUROPEA Y JAPONESA



los generadores de la serie HGY están disponibles en versiones estático estándar e insonorizadas.

YANMAR GAMA COMPLETA



01



Motores Diésel | HVO

Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GHG).



02



Motores Gas

Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GHG).



03



Motores Hidrógeno

Motores de nueva generación para emisiones cero.

Motores a gas e hidrógeno en desarrollo.



Motores con control electrónico

NUEVOS GENERADORES DE HASTA 3.500 KVA CON MOTOR YANMAR PARA APLICACIONES DE MISIÓN CRÍTICA.

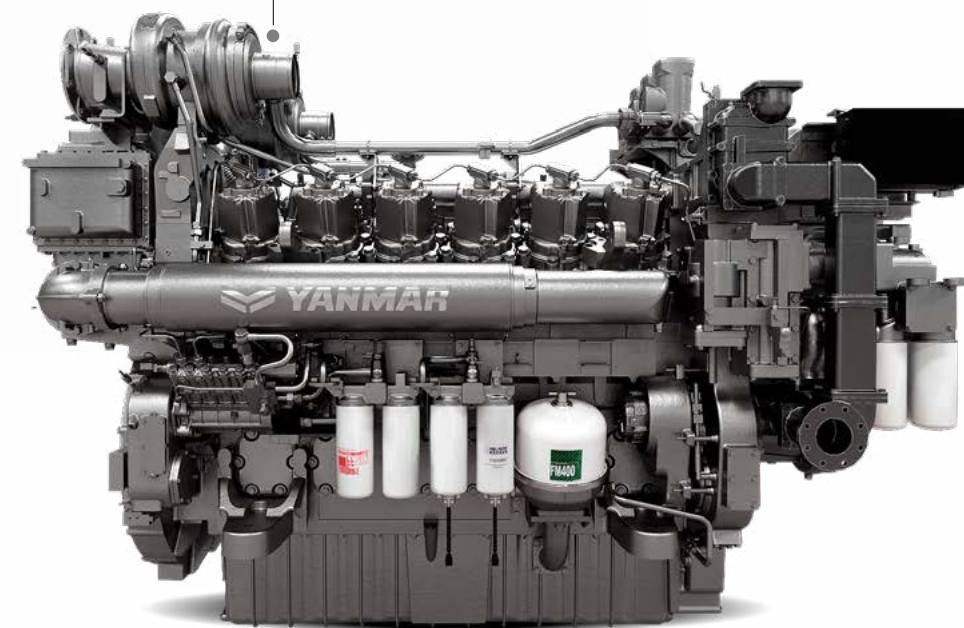
La nueva familia de motores GY ha sido desarrollada para liderar la industria de la generación de energía y está diseñada para utilizar combustibles alternativos como HVO, gas e hidrógeno.



Los hospitales y centros médicos dependen de generadores de emergencia para garantizar el funcionamiento continuo de equipos esenciales, como ventiladores, sistemas de soporte vital y refrigeración de medicamentos.



Los centros de datos requieren energía confiable y de respuesta rápida para proteger la infraestructura y prevenir interrupciones que puedan comprometer la información.



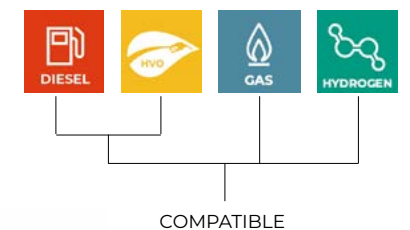
HIMOINSA y YANMAR: Una alianza estratégica para soluciones de energía crítica.

HIMOINSA, integrante del grupo Yanmar, se especializa en soluciones de tecnología energética, diseñando y fabricando grupos electrógenos, sistemas de almacenamiento de baterías, torres de iluminación, interruptores automáticos de transferencia, controles de monitoreo y accesorios para el suministro de energía de respaldo y continuo. La compañía presenta la serie HGY, una nueva solución energética que promete transformar el mercado y establecerse

como líder indiscutible en la generación de energía para proyectos de misión crítica.

Sostenibilidad

Los generadores HGY, compatibles con combustibles alternativos como HVO, gas e hidrógeno, reducen significativamente las emisiones, alineándose con los objetivos de sostenibilidad global y contribuyendo a la estrategia de Cero Emisiones Netas.



V 12

V 16

V 20

*Plan futuro

Los generadores de la serie HGY están equipados con los motores Yanmar GY175L que incluye varios modelos (12, 16 y 20 cilindros).

40 Años de historia de los motores de altas revoluciones de Yanmar, superando por primera vez los 1500 kW.



kW

500

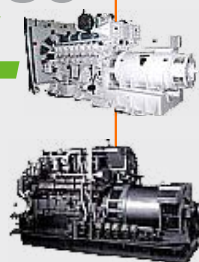
1.000

1.500

1982
SHL



1986
NHL



2001
AY



2024
HGY
SERIES

HGY es una nueva familia de motores de altas revoluciones que incorpora un sistema de inyección common rail. Este motor une la tecnología de combustión avanzada de los motores de altas revoluciones con la fiabilidad característica de los motores de media velocidad.



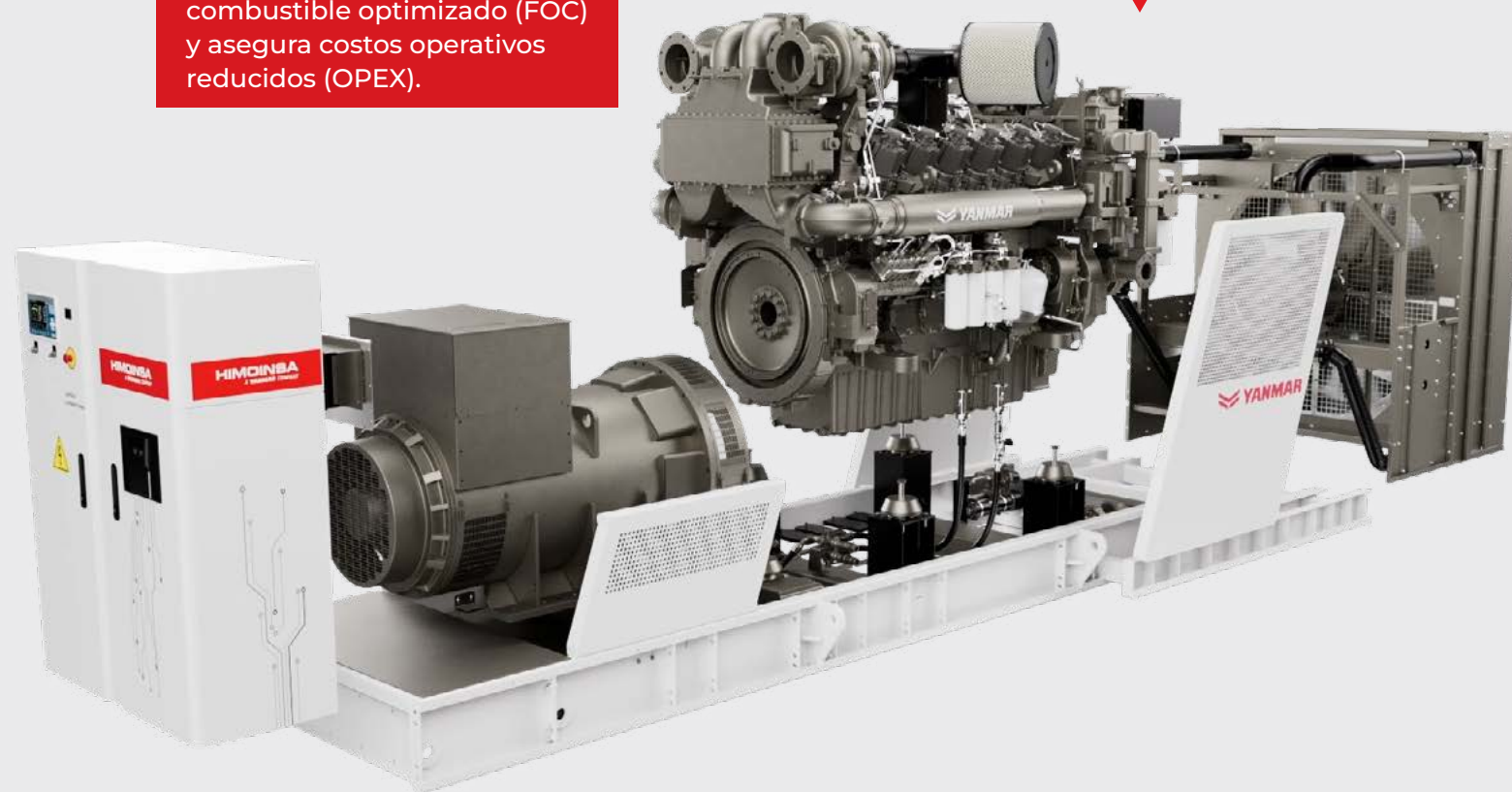
Superando los 1500 kW.

YANMAR e HIMOINSA han desarrollado este motor compacto y de alto rendimiento en la gama de potencia superior a 1500 kW.

Cuenta con un consumo de combustible optimizado (FOC) y asegura costos operativos reducidos (OPEX).

YANMAR

HIMOINSA



Con más de un siglo de experiencia, especialmente en los sectores marino y de motores diésel, y más de 40 años en el desarrollo de motores de altas revoluciones, YANMAR, junto con el equipo de HIMOINSA (su socio estratégico en el proyecto), ha desarrollado este motor compacto y de alto rendimiento para satisfacer la demanda del mercado en el rango de potencia superior a 1500 kW en el sector de la generación de energía. Se destaca por su optimización del consumo de combustible (FOC) garantiza reducidos costes de operación (OPEX).

La colaboración entre los ingenieros de HIMOINSA, expertos en generación de energía, y la experiencia de Yanmar ha sido fundamental para integrar tecnologías avanzadas y soluciones innovadoras.

Utilizando metodologías modernas y herramientas de ingeniería de vanguardia, este equipo multidisciplinario ha superado desafíos técnicos clave para crear un producto confiable y eficiente que satisface las exigencias del mercado global actual.

Este enfoque innovador en el desarrollo de soluciones energéticas combina la amplia experiencia de YANMAR en el diseño y fabricación de motores con la especialización de HIMOINSA en generación de energía. Juntos, están impulsando operaciones críticas en todo el mundo con tecnologías de última generación y su compromiso mutuo con la excelencia.

01

Sistemas de inyección common rail y bomba de alta presión:

Genera hasta 2,200 bares de presión de inyección para una máxima eficiencia y optimiza la curva de presión de combustión mediante múltiples inyecciones.

02

Alta densidad de potencia:

La serie HGY ofrece un rendimiento excepcional en cuanto a emisiones y densidad de potencia (hasta 37.9 kWm/L). Su alta densidad de potencia específica permite reducir el espacio requerido.

03

Cilindro único

El diseño de la cabeza del pistón y el análisis de fluidos son fundamentales para la eficiencia y el rendimiento del motor. Yanmar ha dedicado miles de horas de ingeniería a esta etapa del desarrollo.

04

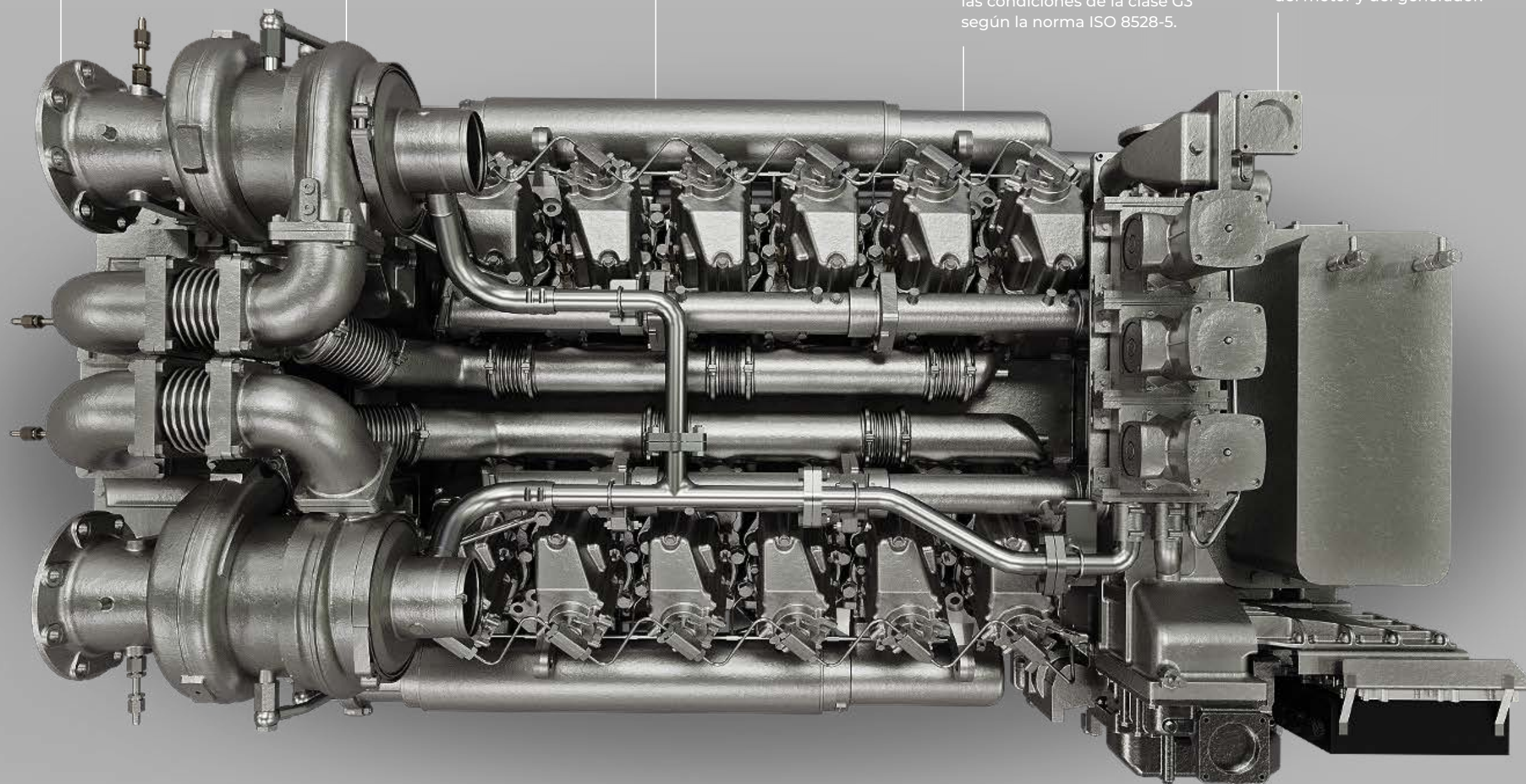
Respuesta rápida

La inyección de combustible marca una gran diferencia en aplicaciones de generación de energía donde la velocidad de respuesta es crucial. La unidad de control del motor (ECU) puede reaccionar a cambios repentinos de velocidad en milisegundos, permitiendo que el motor arranque en menos de 8 segundos. Este motor puede operar dentro de las condiciones de la clase G3 según la norma ISO 8528-5.

05

Unidad de Control del Motor (ECU) intuitiva:

La ECU monitoriza varios parámetros físicos para un control óptimo del sistema de inyección. El sistema de control cuenta con un software de diagnóstico integrado e intuitivo, que permite el monitoreo remoto del motor y del generador.



YANMAR

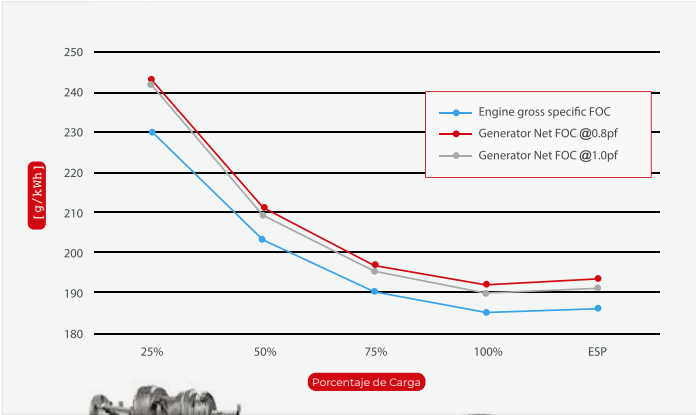
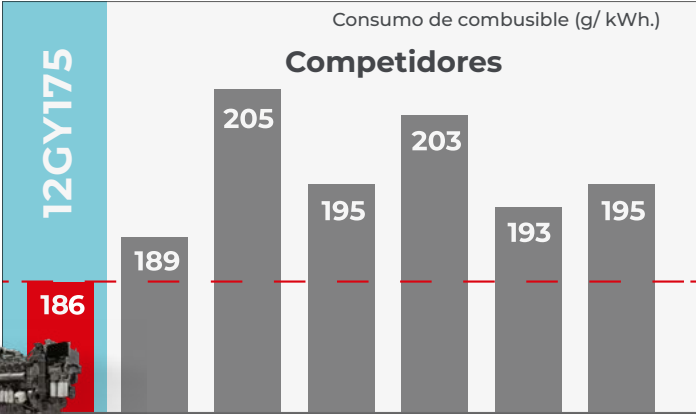
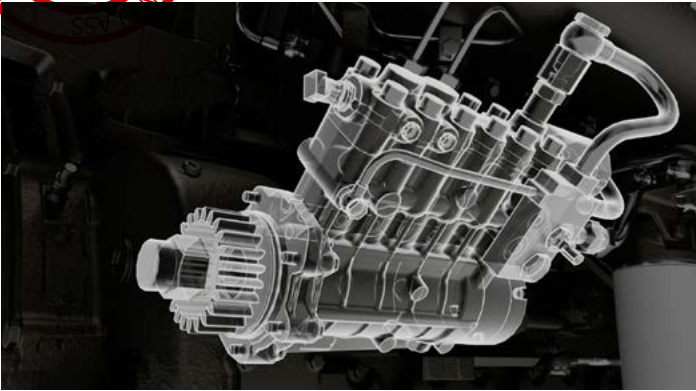


Datos técnicos de motor

Application		50Hz	60Hz
Cilindros	[-]	V12 / V16 / (V20)	
Diámetro	[mm.]	175	
Carrera	[mm.]	215	
Cilindrada	[L]	62.1 / 82.7	
Tipo de inyección de combustible		Inyección electrónica common rail	
Sistema de admisión de aire		Turboalimentado y postenfriado	
Sistema de venteo del cárter		Tipo de cárter cerrado	
Sistema de refrigeración		Dos circuitos de agua (HT+LT)	
Ángulo de bancada	[deg]	60	
Velocidad del motor	[rpm]	1500	1800
BMEP	[MPa]	Hasta 2.84	
Velocidad del pistón	[m/s]	Hasta 12.9	
FIE	[-]	Sistema modular common rail	

Líder del mercado en consumo de combustible

La eficiencia es el principal objetivo de HIMOINSA y Yanmar, por lo que los generadores HGY han sido diseñados para garantizar el consumo de combustible más optimizado del mercado, gracias a su nuevo sistema de inyección de combustible de alta presión common rail, su diseño de pistón y su alta densidad de potencia. Esta optimización del consumo de combustible (FOC) asegura ahorro de costos, reducción de emisiones y una gran autonomía, lo que convierte a la serie HGY en uno de los productos más eficientes y competitivos del mercado.

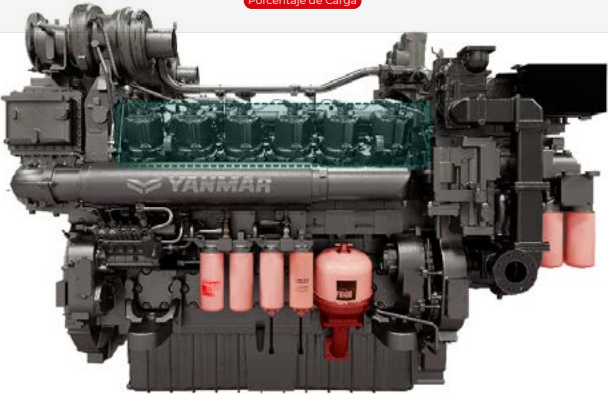


Intervalos de servicio y servicios de mantenimiento extendido.



Hasta 500 horas para cambios de aceite y un mayor overhaul de hasta 30.000 horas.

El nuevo diseño de estos motores simplifica el mantenimiento, ya que los consumibles del motor son accesibles desde un lateral. Muchas piezas son compatibles entre los modelos V12, V16 y V20, lo que reduce

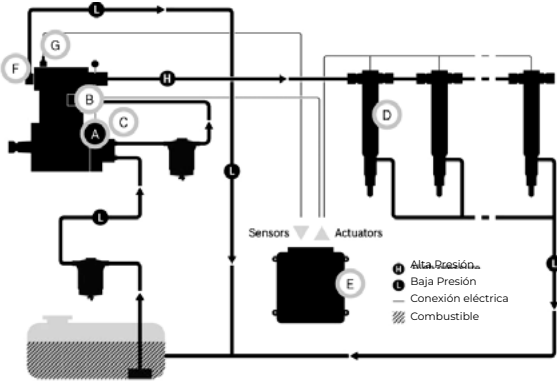


Consumibles del motor ubicados en un solo lado.

el inventario de piezas de repuesto. La serie HGY ofrece intervalos de servicio extendidos. Presenta un intervalo de revisión de 10.000 horas y un overhaul de hasta 30.000 horas para funcionamiento continuo.

HIMOINSA también desarrolla una plataforma de gestión remota que optimiza el rendimiento y minimiza el tiempo de inactividad mediante alertas y monitorización en tiempo real.

Sistema modular de inyección common rail.



- A Bomba de alta presión con volumen de almacenamiento integrado.
- B Válvula de dosificación de admisión
- C Bomba de engranajes
- D Inyector
- E Control electrónico del motor (ECU)
- F Válvula de alivio de presión
- G Sensor de presión

El sistema modular de inyección common rail utiliza una bomba de alta presión que alimenta un riel común, desde el cual los inyectores atomizan el combustible en momentos precisos controlados por la ECU, mejorando la eficiencia, reduciendo las emisiones y simplificando el mantenimiento.

Densidad de potencia Tamaño reducido

¿Cómo lograr una alta densidad de potencia en un motor? La inyección common rail de alta presión es fundamental, así como un buen diseño de la cámara de combustión. El sistema common rail del motor GY es

capaz de alcanzar presiones de inyección de hasta 2200 bar. Para soportar las altas temperaturas en la cámara de combustión, Yanmar ha puesto especial atención en el diseño del sistema de refrigeración y lubricación.



Estructura del inyector common rail

HGY SERIES

Descubre cómo la serie HGY redefine los estándares de los generadores para aplicaciones críticas y se convierte en la opción confiable para infraestructuras esenciales.

01

Alto rendimiento (impactos de carga, tiempo de arranque).

02

Conforme con la norma ISO 8528-5, clase G3.

03

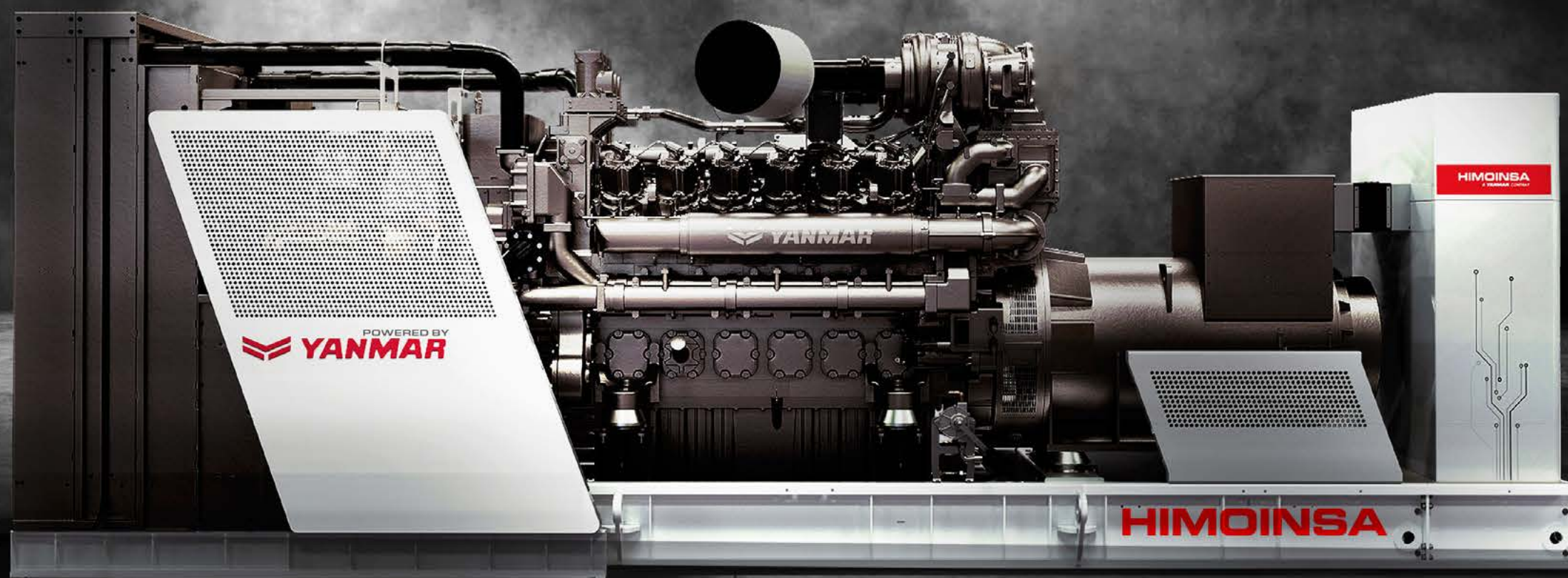
Arranque del motor en <8seg.

04

Líder del mercado en consumo de combustible.

05

Versátil para el uso de diferentes combustibles.



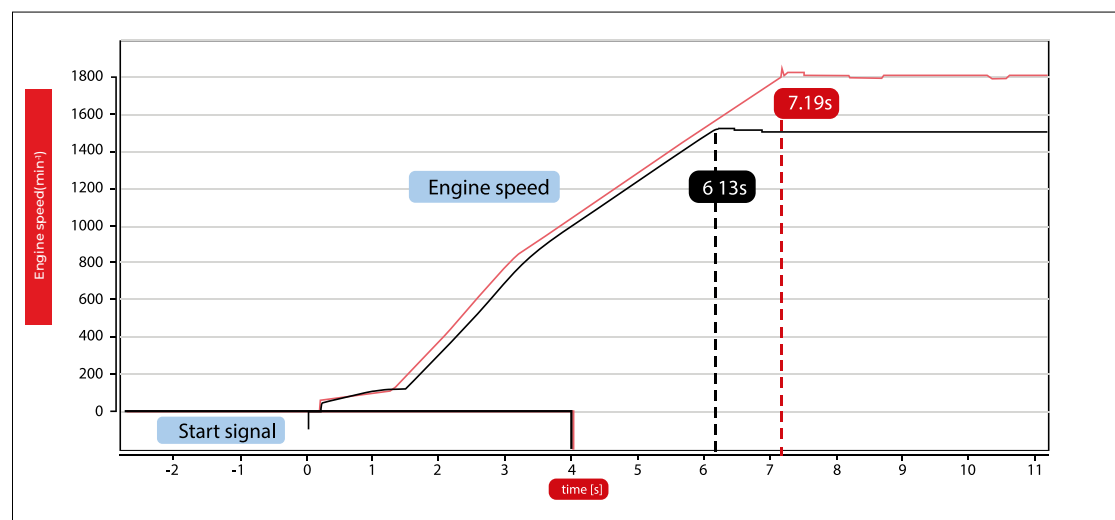


Arranque del motor en
<8seg.

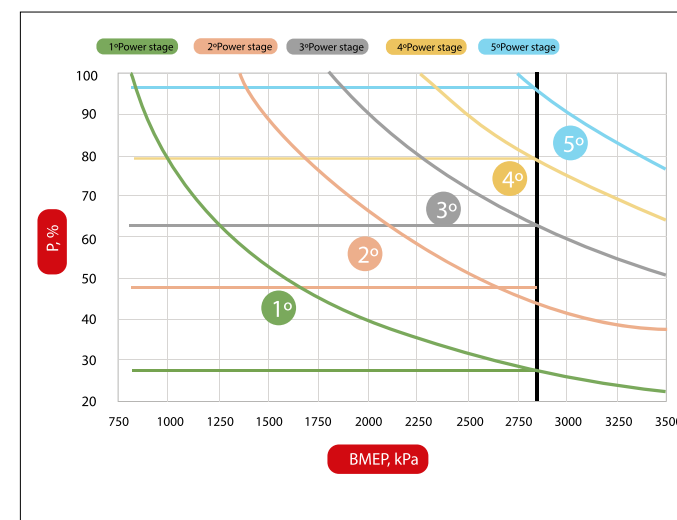
Caída de
frecuencia
<7%

Incluyendo el
deslaste del 100% de
la carga. (Variación
de frecuencia)
<10%

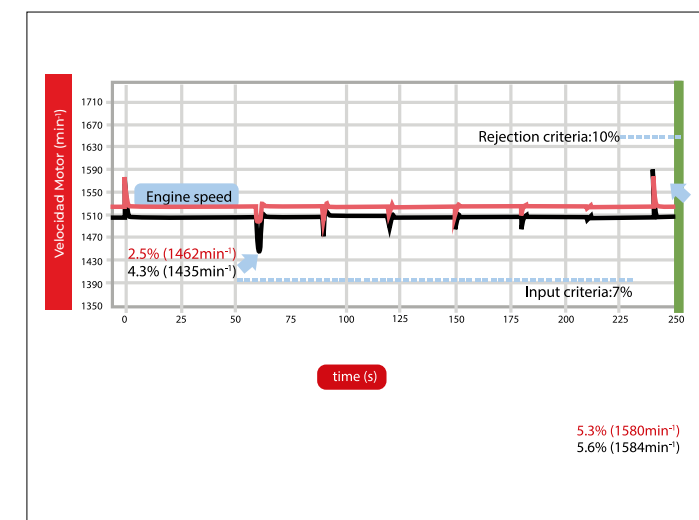
Arranque
del motor en
<8s.



- Motor con precaldeo conectado pero no caliente.
- Common rail descargado.
- (Baja presión de combustible).



Conforme con la norma
ISO 8528-5, clase G3.



Caída de frecuencia
<7%

Incluyendo el deslaste del 100% de la carga.
(Variación de frecuencia).

Sostenibilidad

Energía crítica, bajas emisiones, futuro sostenible.

Nuevas soluciones energéticas eficientes, de bajas emisiones y alta potencia.

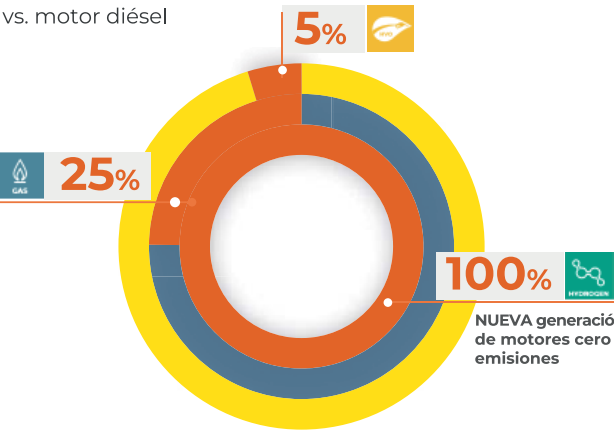


En términos de sostenibilidad, la serie HGY ha sido meticulosamente configurada para respaldar la futura adopción de combustibles alternativos como HVO, gas e hidrógeno, un paso significativo hacia la responsabilidad ambiental

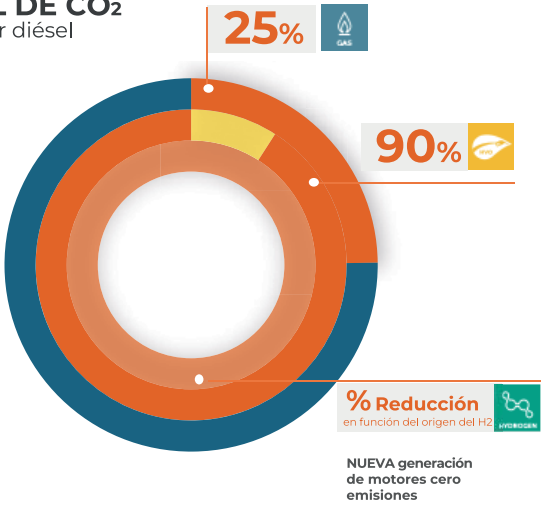
que ayudará a los usuarios finales en su estrategia para lograr la neutralidad de carbono.

Los generadores HGY incorporan sistemas de post-tratamiento de gases de escape para cumplir con

REDUCCIÓN DE EMISIONES vs. motor diésel



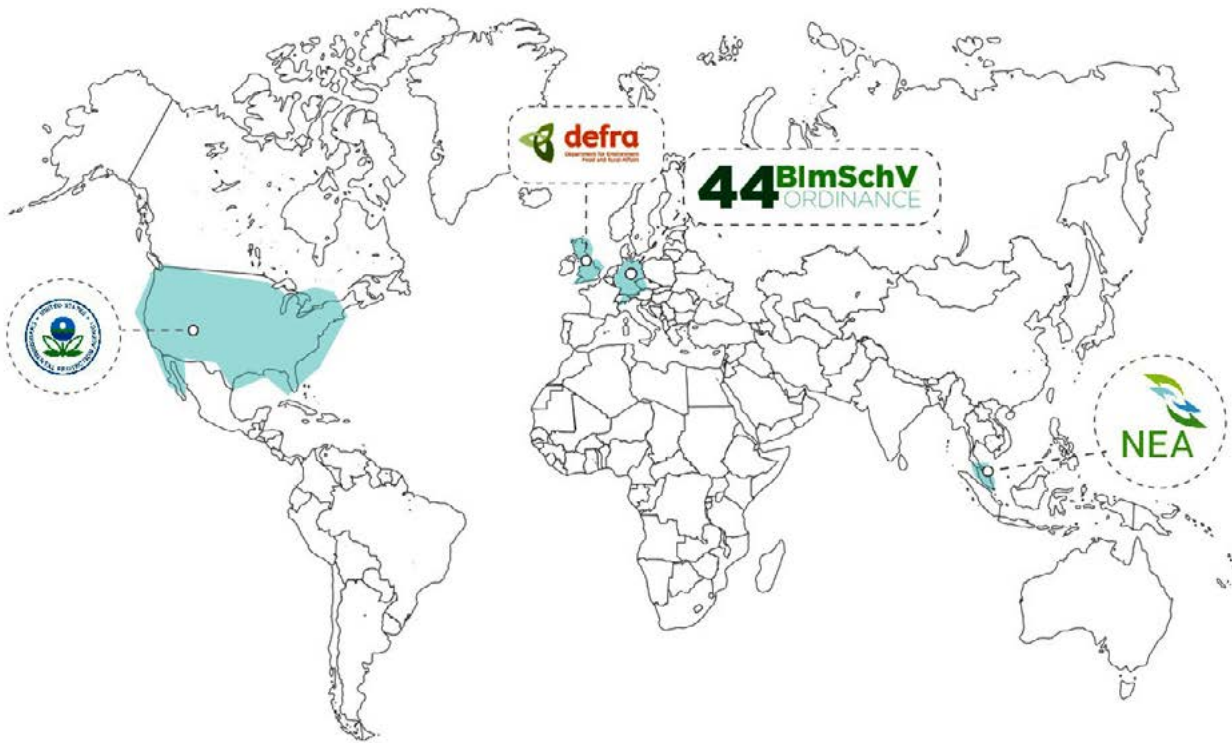
REDUCCIÓN TOTAL DE CO₂ vs. motor diésel



las normativas europeas, alemanas y del Reino Unido para plantas de combustión que operan más de 300 o 500 horas. La nueva familia también incluye motores con certificación EPA Tier2 para aplicaciones de emergencia en Estados Unidos, así como el cumplimiento de las regulaciones de la NEA en Singapur. La serie HGY ofrece generadores con

diversas potencias para adaptarse a todas las aplicaciones, ya sea para suministro de emergencia (ESP), potencia primaria (PRP), energía para centros de datos (DCP), potencia en continuo (COP) o potencia temporal (LTP), garantizando la mejor solución para el sector salud, centros de datos, y otros sectores críticos.

El nuevo HGY marca el inicio de un nuevo capítulo en la historia de la generación de energía crítica.



Potencias por tipo de combustible

Bloque		Diésel		Gas (en progreso)		Hydro (en progreso)	
V12	kW	1250	2250	-	-	800	1200
V16		2250	3000	1500	2000	1200	1600
V20 *Plan futuro		3000	3500	2000	2550	1600	1950

Esta nueva familia de productos ha sido diseñada para garantizar la reducción de emisiones, HIMOINSA proporcionará la Declaración Ambiental de Producto (EPD) para ofrecer información detallada sobre

el impacto ambiental en cada etapa del ciclo de vida del producto. Esto ayudará a nuestros clientes a tomar decisiones de compra más sostenibles e implementar estrategias de bajas emisiones de carbono.



Misión Crítica

Aplicaciones de infraestructura crítica.

La fiabilidad de los grupos electrógenos de la serie HGY los convierten en la mejor opción para infraestructuras críticas donde el suministro ininterrumpido de energía es esencial. Estos grupos electrógenos están diseñados para funcionar en entornos de misión crítica donde la interrupción del suministro eléctrico no es una opción, como centros de datos, instalaciones médicas y plantas industriales estratégicas.



Sistemas de energía integrales para centros de datos.

La serie HGY de HIMOINSA ofrece sistemas de energía integrales para centros de datos, garantizando una alta fiabilidad y un rendimiento constante. Estos generadores minimizan los riesgos de fallos y maximizan el tiempo de actividad, lo que los convierte en ideales para entornos de misión crítica. Con un enfoque en la sostenibilidad, los generadores HGY son compatibles con combustibles renovables como el HVO, lo que reduce las

emisiones de CO2. Los planes futuros incluyen soluciones a gas e hidrógeno para reducir aún más la huella de carbono. La serie asegura seguridad con un tiempo de respuesta de menos de ocho segundos, y su ingeniería acústica minimiza la contaminación sonora. La planificación y el soporte personalizados optimizan la eficiencia energética y garantizan operaciones ininterrumpidas en los centros de datos.



Potencia continua para la producción industrial.

La serie HGY de HIMOINSA garantiza un suministro continuo de energía para la producción industrial, maximizando el rendimiento y reduciendo el tiempo de inactividad no planificado. Estos generadores están diseñados para optimizar la energía en industrias como la de procesamiento de alimentos, productos químicos y farmacéuticos, proporcionando soluciones de energía continua y de

emergencia. Con sistemas de gestión y control avanzados, ofrecen opciones de arranque redundante y operación en paralelo. Además, minimizan el ruido con tecnologías de insonorización avanzadas, cumpliendo con los estándares de la industria. Funcionando con biocombustibles como el HVO, reducen los costos operativos y las emisiones, asegurando soporte técnico global 24/7 para maximizar la eficiencia.



Soluciones de energía seguras para centros de salud y hospitales.

La serie HGY ofrece soluciones de energía seguras y eficientes para instalaciones de salud, asegurando un suministro continuo para servicios críticos donde las vidas dependen de ello. Los generadores HGY proporcionan una respuesta rápida, garantizando la restauración de energía en menos de ocho segundos, evitando interrupciones en equipos médicos esenciales. HIMOINSA fabrica sistemas de energía completos, interruptores

automáticos de transferencia y accesorios, asegurando una integración fluida con las redes eléctricas locales. Con soluciones en paralelo, sistemas de arranque redundantes y características de reducción de ruido, la serie HGY garantiza seguridad y eficiencia. Diseñados para la sostenibilidad, estos generadores funcionan con biocombustibles como el HVO, reduciendo emisiones y apoyando un sector salud responsable.



En entornos mineros remotos, donde la continuidad operativa es esencial, los generadores insonorizados de la serie HGY ofrecen una solución confiable y eficiente. Diseñados para funcionar bajo condiciones extremas, estos generadores minimizan el ruido, contribuyendo al cumplimiento de las normativas ambientales mientras aseguran un entorno laboral cómodo. Su robustez y capacidad de respuesta garantizan el funcionamiento continuo de equipos críticos, fundamentales para la producción y la seguridad en la minería.

En el ámbito de los centros de datos, los generadores de la serie HGY son la opción preferida para aplicaciones de misión crítica. Su diseño robusto y eficiente garantiza una fuente de energía confiable, manteniendo los sistemas de IT y las operaciones de almacenamiento en funcionamiento sin interrupciones. Equipados con tecnología avanzada, permiten un monitoreo constante y una gestión eficiente de la energía, asegurando un rendimiento óptimo y continuidad en entornos de alta exigencia.



Suministro continuo 24/7. Reducción de costos operativos y bajas emisiones.

Los generadores HGY ofrecen soluciones de energía especializadas para el sector minero, asegurando un suministro continuo 24/7 en entornos desafiantes como altitudes elevadas y climas extremos. Con un tiempo de respuesta de menos de ocho segundos y flotas sincronizadas, garantizan un rendimiento ininterrumpido. Equipados con tecnología europea-japonesa, destacan por su

durabilidad y robustez, con sistemas antivibración y acústicos para condiciones adversas. Su diseño permite un fácil transporte e instalación en terrenos difíciles. El motor Yanmar GY175L optimiza el consumo de combustible, reduciendo los costos operativos. HIMOINSA ofrece monitoreo remoto y mantenimiento para maximizar la eficiencia y minimizar el tiempo de inactividad.

50
Hz



MODELOS | 50 Hz.
DIESEL

50
Hz



MODELOS | 50 Hz.
DIESEL

ESP

Generador	Motor	kWe	kVA	Emisiones
HGY-2100 D5 ESP	12GY175L.EF4F	1663	2079	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.EN4F			NEA
	12GY175L.EE4F			EPA Tier2 equivalent
HGY-2350 D5 ESP	12GY175L.EF5F	1871	2338	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.EN5F			NEA
	12GY175L.EE5F			EPA Tier2 equivalent
HGY-2600 D5 ESP	12GY175L.EF6F	2080	2600	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.EN6F			NEA
	12GY175L.EE6F			EPA Tier2 equivalent
HGY- 2750 D5 ESP	16GY175L.EF5F	2200	2750	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.EN5F			NEA
	16GY175L.EE5F			EPA Tier2 Equivalent
HGY- 3000 D5 ESP	16GY175L.EF6F	2400	3000	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.EN6F			NEA
	16GY175L.EL6F			EPA Tier2 Equivalent
HGY- 3250 D5 ESP	16GY175L.EF7F	2600	3250	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.EN7F			NEA
	16GY175L.EE7F			EPA Tier2 Equivalent

PRP

HGY-1500 D5 PRP	12GY175L.PF2F	1200	1500	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.PF3F			Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.PN3F			NEA
HGY-1750 D5 PRP	12GY175L.PE3F	1400	1750	EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.PL3F			Low NOx
	12GY175L.PF4F			Optimizado para bajo consumo
HGY-2100 D5 PRP	12GY175L.PN4F	1670	2088	NEA
	12GY175L.PE4F			EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.PF5F			Optimizado para bajo consumo
HGY-2350 D5 PRP	12GY175L.PN5F	1873	2341	NEA
	12GY175L.PE5F			EPA Tier2 equivalent
	16GY175L.PF3F			Optimizado para bajo consumo
HGY- 2700 D5 PRP	16GY175L.PF4F	2136	2670	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2750 D5 PRP	16GY175L.PF5F	2200	2750	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.PN5F			NEA
	16GY175L.PE5F			EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.PL5F			Low Nox
HGY- 3000 D5 PRP	16GY175L.PF6F	2400	3000	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.PN6F			NEA
	16GY175L.PE6F			EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.PFL6F			Low Nox

DCP

Generador	Motor	kWe	kVA	Emisiones
HGY-1500 D5 DCP	12GY175L.DF2F	1200	1500	Optimizado para bajo consumo
HGY-1750 D5 DCP	12GY175L.DF3F	1400	1750	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.DL3F			Low NOx
HGY-2100 D5 DCP	12GY175L.DF4F	1665	2081	Optimizado para bajo consumo
HGY-2350 D5 DCP	12GY175L.DF5F	1873	2341	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2500 D5 DCP	16GY175L.DF3F	2000	2500	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2700 D5 DCP	16GY175L.DF4F	2136	2670	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2750 D5 DCP	16GY175L.DF5F	2200	2750	Optimizado para bajo consumo
HGY- 3000 D5 DCP	16GY175L.DF6F	2400	3000	Optimizado para bajo consumo

LTP

HGY-1500 D5 LTP	12GY175L.LF2F	1200	1500	Optimizado para bajo consumo
HGY-1750 D5 LTP	12GY175L.LF3F	1400	1750	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.LN3F			NEA
	12GY175L.LE3F			EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.LL3F			Low NOx
HGY-2100 D5 LTP	12GY175L.LF4F	1663	2079	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.LN4F			NEA
	12GY175L.LE4F			EPA Tier2 equivalent
HGY-2350 D5 LTP	12GY175L.LF5F	1871	2338	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.LN5F			NEA
	12GY175L.LE5F			EPA Tier2 equivalent
HGY- 2500 D5 LTP	16GY175L.LF3F	2000	2500	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2700 D5 LTP	16GY175L.LF4F	2136	2670	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2750 D5 LTP	16GY175L.LF5F	2200	2750	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.LN5F			NEA
	16GY175L.LE5F			EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.LL5F			Low Nox
HGY- 3000 D5 LTP	16GY175L.LF6F	2400	3000	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.LN6F			NEA
	16GY175L.LE6F			EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.LL6F			Low Nox

COP

HGY-1250 D5 COP	12GY175L.CF1F	1000	1250	Optimizado para bajo consumo
HGY-1500 D5 COP	12GY175L.CF2F	1200	1500	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.CF3F			Optimizado para bajo consumo
HGY-1750 D5 COP	12GY175L.CN3F	1400	1750	NEA
	12GY175L.CE3F			EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.CL3F			Low NOx
HGY- 2000 D5 COP	16GY175L.CF1F	1600	2000	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2250 D5 COP	16GY175L.CF2F	1800	2250	Optimizado para bajo consumo

60
Hz

HGY
SERIES

MODELOS | 60 Hz.
DIESEL

60
Hz

HGY
SERIES

MODELOS | 60 Hz.
DIESEL

ESP

Generador	Motor	kWe	Emisiones
HGY-1650 D6 ESP	12GY175L.EF4S	1640	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.EE4S		EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.EC4S		EPA Tier2 certified
HGY-1850 D6 ESP	12GY175L.EF5S	1845	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.EE5S		EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.EC5S		EPA Tier2 certified
HGY-2050 D6 ESP	12GY175L.EF6S	2061	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.EE6S		EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.EC6S		EPA Tier2 certified
HGY-2200 D6 ESP	12GY175L.EF7S	2210	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2400 D6 ESP	16GY175L.EF6S	2400	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.EE6S		EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.EC6S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2600 D6 ESP	16GY175L.EF7S	2600	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.EE7S		EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.EC7S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2800 D6 ESP	16GY175L.EF8S	2800	Optimizado para bajo consumo

PRP

HGY-1350 D6 PRP	12GY175L.PF2S	1345	Optimizado para bajo consumo
HGY-1550 D6 PRP	12GY175L.PF3S	1550	Optimizado para bajo consumo
HGY-1650 D6 PRP	12GY175L.PF4S	1642	Optimizado para bajo consumo
HGY-1850 D6 PRP	12GY175L.PF5S	1847	Optimizado para bajo consumo
HGY-2050 D6 PRP	12GY175L.PF6S	2063	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2200 D6 PRP	16GY175L.PF5S	2200	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2400 D6 PRP	16GY175L.PF6S	2400	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2600 D6 PRP	16GY175L.PF7S	2600	Optimizado para bajo consumo

DCP

HGY-1350 D6 DCP	12GY175L.DF2S	1345	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.DF3S		Optimizado para bajo consumo
HGY-1550 D6 DCP	12GY175L.DE3S	1550	EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.DC3S		EPA Tier2 certified
HGY-1650 D6 DCP	12GY175L.DF4S	1642	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.DE4S		EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.DC4S		EPA Tier2 certified
HGY-1850 D6 DCP	12GY175L.DF5S	1847	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.DE5S		EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.DC5S		EPA Tier2 certified
HGY-2050 D6 DCP	12GY175L.DF6S	2063	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.DE6S		EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.DC6S		EPA Tier2 certified

DCP

Generador	Motor	kWe	Emisiones
HGY- 2200 D6 DCP	16GY175L.DF5S	2200	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.DE5S		EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.DC5S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2400 D6 DCP	16GY175L.DF6S	2400	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.DE6S		EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.DC6S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2600 D6 DCP	16GY175L.DF7S	2600	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.DE7S		EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.DC7S		EPA Tier2 Certified

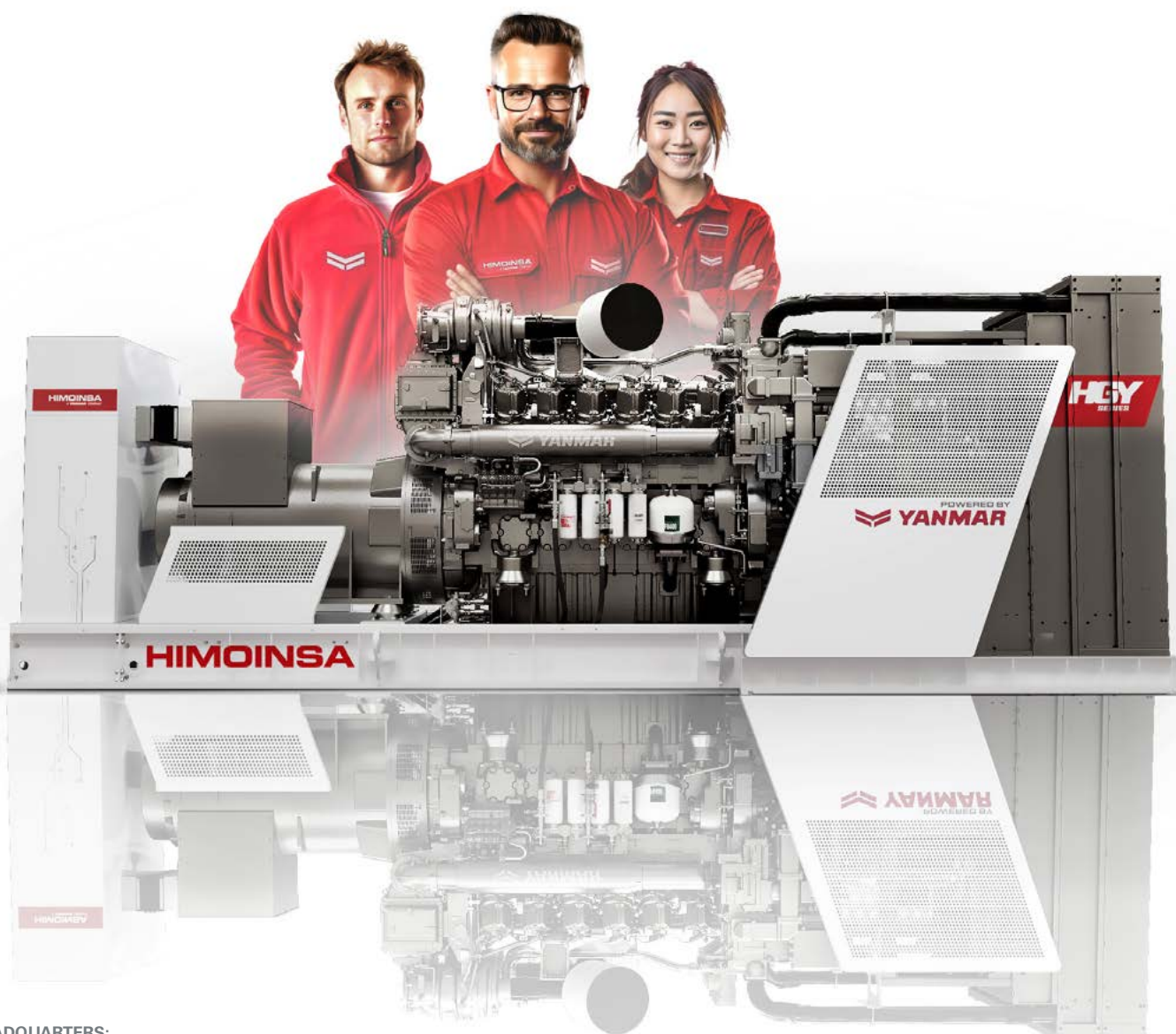
LTP

HGY-1350 D6 LTP	12GY175L.SF2S	1345	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.SF3S		Optimizado para bajo consumo
HGY-1550 D6 LTP	12GY175L.SE3S	1550	EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.SC3S		EPA Tier2 certified
HGY-1650 D6 LTP	12GY175L.SF4S	1640	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.SE4S		EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.SC4S		EPA Tier2 certified
HGY-1850 D6 LTP	12GY175L.SF5S	1845	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.SE5S		EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.SC5S		EPA Tier2 certified
HGY-2050 D6 LTP	12GY175L.SF6S	2061	Optimizado para bajo consumo
	12GY175L.SE6S		EPA Tier2 equivalent
	12GY175L.SC6S		EPA Tier2 certified
HGY- 2200 D6 LTP	16GY175L.LF5S	2200	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.LE5S		EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.LC5S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2400 D6 LTP	16GY175L.LF6S	2400	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.LE6S		EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.LC6S		EPA Tier2 Certified
HGY- 2600 D6 LTP	16GY175L.LF7S	2600	Optimizado para bajo consumo
	16GY175L.LE7S		EPA Tier2 Equivalent
	16GY175L.LC7S		EPA Tier2 Certified

COP

HGY-1150 D6 COP	12GY175L.CF1S	1130	Optimizado para bajo consumo
HGY-1350 D6 COP	12GY175L.CF2S	1345	Optimizado para bajo consumo
HGY-1550 D6 COP	12GY175L.CF3S	1550	Optimizado para bajo consumo
HGY-1650 D6 COP	12GY175L.CF4S	1642	Optimizado para bajo consumo
HGY- 1800 D6 COP	16GY175L.CF2S	1800	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2000 D6 COP	16GY175L.CF3S	2000	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2150 D6 COP	16GY175L.CF4S	2136	Optimizado para bajo consumo
HGY- 2200 D6 COP	16GY175L.CF5S	2200	Optimizado para bajo consumo

POWER & RESPONSIBILITY



HEADQUARTERS:

Ctra. Murcia - San Javier, km 23.6 | 30730 SAN JAVIER (Murcia) SPAIN
TLF. +34 968 19 11 28 | +34 902 19 11 28

FACTORIES:

SPAIN • FRANCE • INDIA • CHINA • USA • BRAZIL • ARGENTINA

SUBSIDIARIES:

PORTUGAL | POLAND | GERMANY | UK
SINGAPORE | UAE | PANAMA | DOMINICAN REPUBLIC
ARGENTINA | SOUTH AFRICA | AUSTRALIA



 www.hgy-series.himoinsa.com/

HIMOINSA
A YANMAR COMPANY