

Genset alimentati a gas a miscela magra

Soluzioni energetiche alimentate a gas,
a emissioni ridotte



Soluzioni alimentate a gas robuste e a basse emissioni costruite secondo le vostre esigenze.

Gli utenti energetici di oggi hanno bisogno di sistemi di generazione di energia affidabili e convenienti che soddisfino gli standard globali sempre più severi in materia di emissioni. Cummins Power Generation Energy Solutions Business (ESB) risponde a questa sfida con soluzioni che utilizzano genset alimentati a gas a miscela magra affidabili, economici e a ridotte emissioni.

Che si tratti di impianti con funzionamento di emergenza, di picco o di cogenerazione – quest’ultime anche chiamate applicazioni combinate calore/energia elettrica (CHP) – le nostre soluzioni vanno dal singolo genset alimentato a gas a miscela magra a pacchetti energetici più completi “chiavi in mano” personalizzati in base alle vostre esigenze.

Facendo parte di Cummins Power Generation, un leader mondiale nella generazione di energia, abbiniamo a questa capacità totale un’esperienza su scala mondiale e un’ampia rete internazionale impegnata a supportarvi nelle vostre attività. Il risultato è rappresentato da soluzioni alimentate a gas all’avanguardia che aiutano gli utenti energetici a ridurre i costi, operare in modo affidabile e limitare il loro impatto ambientale, indipendentemente dall’applicazione e ovunque si trovino nel mondo.



Marchio Cummins ESB gensets a gas a miscela magra. Cercate questo marchio su tutti i nostri contenuti e materiali con alimentazione a gas a miscelamagra.

Flessibili. Affidabili. Convenienti. Ideali per svariate sfide energetiche.

Genset alimentati a gas a miscela magra dalle elevate prestazioni

I genset Cummins alimentati a gas a miscela magra costituiscono il cuore delle nostre soluzioni alimentate a gas. Grazie all'ampio campo di potenze da 995 kW_e a 2 MW_e e alla capacità di funzionare utilizzando gas naturale e combustibili gassosi alternativi, questa famiglia di prodotti offre le rinomate caratteristiche Cummins, ovvero affidabilità, lunghi intervalli di manutenzione, resa energetica elevata ed emissioni molto ridotte; il tutto attraverso package compatti e a elevata densità. Questa associazione di durevolezza, economicità e responsabilità ambientale fa dei nostri genset alimentati a gas a miscela magra la principale scelta da fare per applicazioni riguardanti impianti di emergenza, con funzionamento durante le ore di picco e di cogenerazione in tutto il mondo, indipendentemente dalle dimensioni o dalla località.



Un unico costruttore

I nostri genset alimentati a gas a miscela magra offrono un vantaggio aggiuntivo: sono realizzati da un unico costruttore, Cummins. Progettiamo e realizziamo ogni singolo componente, dal motore e dall'alternatore al pannello elettrico e ai



controlli. Il risultato è rappresentato da prestazioni senza interruzione di continuità, nonché da una ottimizzata e competente assistenza Cummins, in ogni fase. Noi definiamo questa costruzione integrata *The Power of One™*.

Varietà di combustibili per svariate applicazioni

La nostra gamma di genset alimentati a gas a miscela magra comprende modelli che funzionano utilizzando gas naturale, fornendovi l'affidabilità che deriva da una fornitura ininterrompibile di combustibile, nonché modelli che bruciano anche combustibili gassosi alternativi con proprietà inferiori, in termini di Potere Calorifico (BTU), e numeri di metano (MN) variabili. Questa flessibilità di utilizzo di combustibile consente ai nostri gensets di fornire energia su un'ampia gamma di applicazioni; da siti isolati, quali piattaforme petrolifere e miniere, a serre, data center, impianti di teleriscaldamento, depuratori per le acque reflue, impianti industriali e centri commerciali.

A vantaggio dell'ambiente, a vantaggio della vostra azienda.



Basandosi sulla nostra tradizione di innovazione nella generazione di energia, i genset Cummins alimentati a gas a miscela magra utilizzano motori a gas allo stato dell'arte per ridurre le emissioni, fornendovi una alternativa più ecologica e pulita per rispettare le normative ambientali in tutto il mondo.

Miscela magra per un'energia più ecologica

Che si tratti di applicazioni di cogenerazione, di alimentazione emergenza, di alimentazione di picco, gli operatori energetici sono soggetti ad una pressione crescente che impone loro di ridurre le loro emissioni carboniose. I nostri genset alimentati a gas a miscela magra rispondono a questa sfida, producendo meno emissioni rispetto ai genset diesel.

Brucciando una miscela magra di combustibile e aria, i nostri motori a gas riducono significativamente le temperature di combustione, emettendo fino a 5 volte meno ossidi di azoto (NOx) rispetto ai corrispettivi genset diesel, oltre a emissioni pressoché nulle di particolato (PM). Il risultato è una maggiore resa di energia e una ridotta "impronta di carbonio" per aiutare a soddisfare gli standard in materia di emissioni in tutto il mondo.

Sistemi di emergenza puliti e affidabili

Utilizzati come sistemi indipendenti o come parte di una combinazione ibrida di genset a gas a miscela magra e diesel, i nostri gruppi di emergenza alimentati a gas rappresentano un'alternativa molto affidabile e conveniente ai gruppi di emergenza diesel. Fornendo un funzionamento senza interruzioni, le soluzioni alimentate a gas sono ideali per un'ampia gamma di applicazioni ivi inclusi data center, ospedali, servizi ed edifici pubblici, nonché applicazioni in località in cui lo stoccaggio di combustibile e la qualità dell'aria destano particolari preoccupazioni.

I nostri generatori alimentati a gas a miscela magra funzionano utilizzando un'ampia gamma di combustibili:

- Gas naturale da gasdotto
- Gas da giacimenti di carbone: metano presente in natura raccolto in giacimenti di carbone
- Discarica di rifiuti solidi: gas prodotti dal decadimento di rifiuti organici da discarica
- Impianti fognari comunali: gas generati dalla digestione anaerobica di acque reflue e di rifiuti biodegradabili
- Impianti di biogas agricolo: gas generati dalla digestione anaerobica di scarti agricoli e biodegradabili
- Impianti di gassificazione appositamente costruiti: gas generati dalla gassificazione di plastiche derivanti dal petrolio, alimenti, scarti agricoli e altri rifiuti non bruciabili



Cummins ESB ha installato un gruppo di emergenza a gas naturale presso l'Istituto di Ingegneria Civile (Institute of Civil Engineers) di Londra.

Fate funzionare i vostri impianti alimentati a gas.

Indipendentemente dalle dimensioni o dal tipo della vostra applicazione, Cummins ESB dispone di un'esperienza sufficientemente vasta e approfondita per fornire un impianto di produzione di energia personalizzato atto a soddisfare le vostre esigenze, sia che si tratti di un impianto con funzionamento di emergenza, nelle ore di picco o di cogenerazione, in qualsiasi parte del mondo.

Capacità totale, soluzioni personalizzate

Sia che abbiate bisogno di un unico genset alimentato a gas a miscela magra, di un intero progetto chiavi in mano o di un pacchetto energetico Build-Own-Operate (BOO), Cummins ESB dispone delle risorse necessarie per realizzare i vostri progetti. Iniziamo ascoltando quali sono le vostre esigenze prima di fornire soluzioni personalizzate adatte per il vostro sito e per i vostri fabbisogni operativi. Questo include qualsiasi aspetto, dalla fornitura e dall'installazione alla pianificazione, alla progettazione, alla containerizzazione, alla messa in servizio, nonché a contratti personalizzati di gestione e manutenzione. Inoltre, possiamo fornire pacchetti di finanziamento flessibili e aiutarvi a fare in modo che il vostro genset alimentato a gas a miscela magra sia installato e funzioni quando lo desiderate, senza l'onere di un ampio esborso di capitale.

Sistemi energetici completi

Disponendo di una completa gamma di prodotti e componenti Cummins per la generazione di energia, Cummins ESB può fornirvi un sistema energetico completo pre-integrato realizzato attorno ai vostri genset a gas a miscela magra. Da cabinati fonoassorbenti a interruttori di macchina automatici PowerCommand®, sistemi digitali in parallelo e altro, forniamo il pacchetto completo di cui avete bisogno per ottenere prestazioni ed efficienza ottimali.

Gestione del ciclo di vita

Offriamo anche una completa gestione del ciclo di vita dei vostri sistemi per fare in modo che il vostro impianto continui a lavorare al meglio per più a lungo. Da programmi di manutenzione programmata a garanzie complessive sul prodotto, la nostra straordinaria assistenza è concepita per prolungare la vita dei vostri sistemi, massimizzando il valore che aggiungono alla vostra attività.



Genset alimentati a gas a miscela magra: La nostra gamma.

La nostra vasta serie di genset a gas naturale a miscela magra comprende un'ampia gamma di potenze e configurazioni. Ogni modello fornisce prestazioni ed affidabilità ottimali, configurate in base al vostro sito specifico, alla scelta del combustibile e alle esigenze energetiche.

Generatori a 60 Hz

Genset	Potenza continua	Potenza stand-by	Motore	Capacità per combustibili alternativi
C1000N6C	1000 kWe	--	QSK60G	■
C1000N6	--	1000 kWe	QSK60G	
C1100N6C	1100 kWe	--	QSK60G	■
C1250N6C	1250 kWe	--	QSV91G	
C1250N6	--	1250 kWe	QSK60G	
C1350N6	--	1350 kWe	QSK60G	
C1400N6C	1400 kWe	--	QSK60G	
C1700N6	--	1700 kWe	QSV91G	
C1750N6C	1750 kWe	--	QSV91G	■
C2000N6C	2000 kWe	--	QSV91G	■



Genset a 50 Hz

Genset	Potenza continua	Potenza stand-by	Motore	Capacità per combustibili alternativi
C995N5C	995 kWe	--	QSK60G	
C1160N6C	1160 kWe	--	QSK60G	
C1200N5C	1200 kWe	--	QSK60G	
C1400N5C	1400 kWe	--	QSK60G	
C1540N5C	1540 kWe	--	QSV91G	■
C1750N5C	1750 kWe	--	QSV91G	■
C2000N5C	2000 kWe	--	QSV91G	■



Due genset Cummins a gas naturale a miscela magra forniscono alimentazione di stand-by alla Washington State University negli USA.

Affidabilità e versatilità

La nostra gamma di genset alimentati a gas a miscela magra combina versatilità e robustezza per soddisfare le vostre esigenze energetiche, indipendentemente dal luogo o dall'applicazione. I nostri prodotti funzionano in alta, media e bassa tensione e sono costruiti anche in modo tale da funzionare in ambienti soggetti alle condizioni più estreme nel mondo. Questo significa che potete fare affidamento su di loro per ottenere prestazioni affidabili, anche con temperature ambiente estreme, ad altitudini elevate o in ambienti estremamente polverosi.



Energia affidabile ovunque vi serva, in tutto il mondo.

In Cummins ci assicuriamo che siate in mani sicure quando il vostro impianto è installato e in funzione. La nostra rete di assistenza globale è proprio alle vostre spalle, fornendovi l'assistenza tecnica e il know-how necessari per aiutarvi ad assicurare e mantenere la massima operatività, oggi e domani.

Assistenza ed esperienza su scala mondiale

Ovunque si trovi la vostra applicazione energetica, la rete di assistenza globale Cummins è sul posto per assistervi ogni giorno in qualsiasi modo possibile, indipendentemente dal luogo in cui si trovano le vostre strutture.

Con 550 distributori e 5,200 centri vendita e assistenza collocati in 190 paesi dalla Cina all'Australia e dall'Africa all'Europa e agli Stati Uniti, il nostro pacchetto assistenza e rete è uno dei più completi del settore. Forniamo una copertura di garanzia di un anno come standard per i nostri genset alimentati a gas, oltre a opzioni di estensione di garanzia. Inoltre, siamo pronti a fornirvi una vasta disponibilità di parti di ricambio, un supporto di emergenza 24/7 e tutta la dedizione e la conoscenza degli ingegneri Cummins altamente qualificati, al fine di assicurare che le vostre applicazioni funzionino con prestazioni affidabili, accada quel che accada.

È la forza globale e la tempestività dell'assistenza locale che vi aspettate da Cummins, in qualità di leader nei sistemi di produzione di energia,

e qualsiasi altro necessario per poter stare veramente tranquilli.

Il passo successivo

Per discutere delle vostre esigenze e ottenere ulteriori informazioni in merito ai genset alimentati a gas a miscela magra e a relative soluzioni offerti da Cummins ESB, contattate il vostro distributore locale Cummins Power Generation oppure visitate il sito:

www.cumminspower.com

Al vostro servizio con...

550 distributori

5.200 punti vendita e centri assistenza

20 centri per la distribuzione ricambi

19 centri tecnici

88 impianti di produzione

40.000 collaboratori

... in 190 paesi



Nord America
1400 73rd Ave. NE, Minneapolis
MN 55432, USA

Telefono 1 763 574 5000
Fax 1 763 574 5298

Africa
Africa Business Organisation
Private Bag X7
Wendywood 2144
Sudafrica

Telefono 27 11 589 8400
Fax 22 11 589 8468

Asia Pacifica
10 Toh Guan Road, #07-01,
TT International Tradepark
Singapore 608838

Telefono 65 6417 2388
Fax 65 6417 2399

Brasile
Rua Jati, 310, Cumbica
Guarulhos, SP 07180-900, Brasile

Telefono 55 11 2186 4195
Fax 55 11 2186 4729

Cina
No.2 Rongchang East Street
Beijing Economic - Technological Development Area
100176 P.R. Cina

Telefono 86 10 59023000
Fax 86 10 59023199

Europa, CSI e Medio Oriente
Manston Park Columbus Ave.
Manston Ramsgate, Kent CT12 5BF
Regno Unito

Telefono 44 1843 255000
Fax 44 1843 255902

India
Power Generation Business Unit
Down Town Centre
8th Floor, B Wing
Erandawana, India
Pune 411 038

Telefono 91 (20) 3011 1274
Fax 91 (20) 6602 8090

America Latina
3350 Southwest 148th Ave.
Suite 205, Miramar, FL 33027, USA

Telefono 1 954 431 5511
Fax 1 954 433 5797

Mexico
Eje 122 No. 200 Zona Industrial
San Luis Potosí, S.L.P. 78395 Messico

Telefono 52 444 870 6700
Fax 52 444 824 0082

Sud Pacifico
2 Caribbean Drive, Scoresby,
VIC 3179 Australia

Telefono 61 3 9765 3222
Fax 61 3 9765 3010

www.cumminspower.com



© 2012 Cummins Power Generation Inc. Tutti i diritti riservati. Cummins Power Generation e Cummins sono marchi registrati di Cummins Inc. PowerCommand® è un marchio registrato di Cummins Power Generation. The Power of One™ e "Our energy working for you™" sono marchi di Cummins Power Generation. Altri nomi di società, prodotti o servizi possono essere marchi o marchi di servizio di altri. Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso. EMEASB-5565-IT (10/2012)