

Geko®

Stromerzeuger - Systeme



Programm
2002
03.2002

Drehzahl geregelt
Sparsam
Leise
IP 54

Geko® Stromerzeuger-Systeme: Inhaltsverzeichnis

Die **Geko**-Stromerzeuger gliedern sich in fünf Baureihen.
Diese Baureihen bieten Ihnen ein weitgefächertes Programm
in einem Leistungsspektrum von 0,92 kVA bis 100 kVA.

	Seite
Geko Stromerzeuger-Systeme stellen sich vor	3
Erläuterungen zur Typenbezeichnung, Anwendungsempfehlungen und Batterieauswahl	4
Die Vorteile der Geko -Stromerzeuger auf einen Blick	5

Silent Economic

Geko
Silent Economic



„**Silent Economic**“ wurden unter Berücksichtigung der Bedingungen des täglichen harten Profieinsatzes entwickelt. Durch besonders große Tanks werden lange Laufzeiten erreicht.
Die „**Geko Silent Economic**“-Ausstattung mit Drehzahlregelung sorgt für extrem niedrige Schallpegel und einen stark reduzierten Kraftstoffverbrauch in Belastungspausen. 6 - 9

Die Professionellen



„**Die Professionellen**“ wurden unter Berücksichtigung der Bedingungen des täglichen harten Profieinsatzes für den Leistungsbereich von 2,5 kVA - 13 kVA entwickelt, sind aber auch für den sporadischen Einsatz eine hervorragende Wahl. Durch besonders große Tanks werden lange Laufzeiten erreicht.. 10 - 17

Die Superleisen

Geko
Economic



„**Die Superleisen**“ sind Aggregate im Leistungsbereich von 0,92 kVA - 15 kVA mit maximaler Zuverlässigkeit, verbunden mit hoher Mobilität und niedrigstem Schallpegel für den Einsatz in allen lärmsensitiven Bereichen. Die „**Geko Economic**“-Ausstattung mit Drehzahlregelung sorgt für nochmals extrem reduzierte Schallpegel und einen stark verringerten Kraftstoffverbrauch in Belastungspausen. Alle „Superleisen“ tragen das Umweltzeichen „Blauer Engel, weil besonders lärmarm“. 18 - 23

Die Robusten



„**Die Robusten**“ sind Stromerzeugeraggregate im Leistungsbereich von 2,3 kVA - 7,1 kVA mit einem besonders günstigen Preis-/Leistungsverhältnis, bei gleichzeitig hohem Anspruch an Funktionalität, Zuverlässigkeit und Verarbeitungsqualität. 24 - 27

Die Großen



„**Die Großen**“ sind eine Baureihe superschallgedämpfter mobiler Aggregate im Leistungsbereich von 20 kVA bis 100 kVA, für den Einsatz auf Baustellen, im Katastrophenschutz, für Festinstallationen usw. 28 - 31

DIN



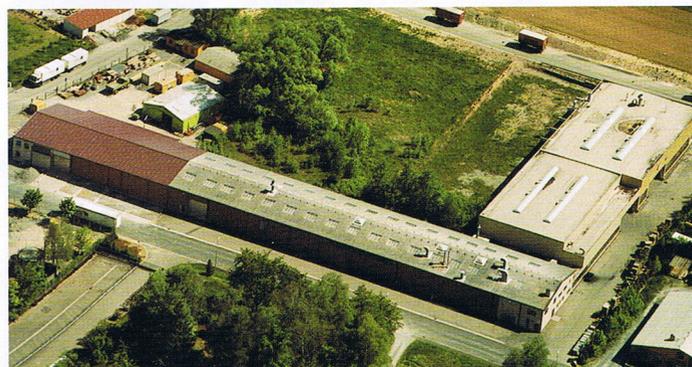
DIN -Stromerzeuger für Feuerwehren, Ölwehren, technische Hilfsdienste	32 - 35
Das kleine Geko -Technik ABC	36
So finden Sie Ihren optimalen Geko -Stromerzeuger	37
Geko -Originalzubehör	38
Geko -Werkswerkstätten / Auslieferungslager	39

Der Hersteller

Die Metallwarenfabrik Gemmingen GmbH & Co. produziert in drei Werken Komponenten für den Elektro-Maschinenbau, Generatoren und Stromerzeuger-Systeme. Gegründet wurde die Metallwarenfabrik Gemmingen GmbH & Co. im Jahre 1961. Im selben Jahr wurde die Fertigung von Stanz- und Druckgußteilen für die Elektroindustrie aufgenommen. Kurz darauf begann die Fertigung der gesamten IEC-Normmotorenbaureihe und die Entwicklung kompletter Problemlösungen für den Elektromotorenbau.



Im Jahre 1982 wurde ein neuer Fertigungszweig ins Leben gerufen: der Bau der **Geko**-Stromerzeugeraggregate, angetrieben von Benzin- oder Dieselmotoren.



Auf die politischen und wirtschaftlichen Veränderungen und die Öffnung der Märkte in Osteuropa zu Beginn der 90er Jahre wurde frühzeitig reagiert und in Ungarn ein neues Zweigwerk gegründet, in dem Druckgußprodukte gefertigt werden.



Von der Konstruktion bis zur Fertigung schaffen nahezu 300 Mitarbeiter Bestleistungen die weltweit Anerkennung erfahren. Alles kommt aus einer Hand. Modernste Fertigungs-, Lager- und Kommunikationstechnologien ermöglichen die rasche Verfügbarkeit aller Teile. Alles dreht sich um das Thema Energieerzeugung. Ein Fachgebiet, auf das man sich seit vielen Jahren spezialisiert hat, also eine Menge Erfahrung in aktuelle Entwicklungen einbringen kann.

Das Know-how

Aufgrund dieser Erfahrungen ist der Rat der **Geko**-Spezialisten Generatorenbau international gefragt. Bei schwierigen Sonderanfertigungen wie auch bei komplizierten militärischen Anwendungen. Die hohen Anforderungen, die hier gestellt werden, die vielseitigen Problemlösungen, die die **Geko**-Ingenieure und Techniker erarbeiten, wirken sich nachhaltig auf Serienentwicklungen aus.

Erfahrung und Wissen, konstruktive Ideen und praxisorientierte Forschung finden ihren Ausdruck in einer Produktpalette, die dem höchsten Niveau steht und im Alltag zuverlässige Dienste leistet.

Die Qualität



Bei **Geko** gilt der hohe Anspruch, den man international mit „Made in Germany“ verbindet, nach wie vor als Herausforderung zu Bestleistungen. Die Qualitätssicherung ist dabei eine herausragende Aufgabe.

Geko-Stromerzeuger durchlaufen während der Fertigung mehrere Qualitätskontrollen.

Die Komponenten haben auf modernen Prüfständen die härtesten Funktionstests zu bestehen. Das Qualitätssicherungssystem ist nach den Normen der ISO 9002 und im militärischen Bereich nach AQAP-130 aufgebaut.

Diese Sicherheit kann Ihnen nur ein Hersteller geben, der aufgrund sorgfältiger Verarbeitung und umfassender Qualitätssicherung eine Produktpalette anbietet, die zuverlässig funktioniert.

Sollte dennoch einmal ein Defekt vorkommen wird unser Vertragswerkstätten-Netz das Problem schnell lösen.

Der Service

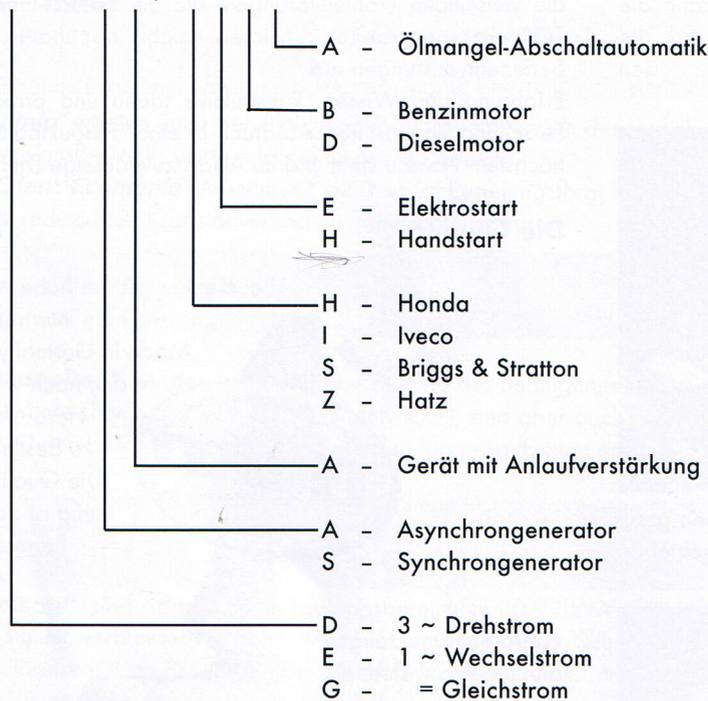
Geko-Stromerzeuger erhalten Sie nur über den qualifizierten Fachhandel. Er ist Ihr kompetenter Ansprechpartner bei Kauf und Service. Sie werden feststellen, daß wir uns wie kaum ein anderer Hersteller intensiv bemühen, Sie mit der Materie vertraut zu machen, Ihnen die Vorteile der **Geko**-Systeme für individuelle Einsatzzwecke praktisch vorzustellen. Auf diese Weise wollen wir sicherstellen, daß Sie sich nicht „verkaufen“, sondern für Ihre Anwendung maßgeschneiderte Stromerzeuger bekommen.

Auch im Gewährleistungsfall, bei der Wartung und bei Störungen steht Ihnen Ihr **Geko**-Fachhändler zur Verfügung. Er wird für schnelle, problemlose Instandsetzung sorgen, damit Ihr Gerät in kürzester Zeit wieder einsatzbereit ist.

Die Geko-Typenbezeichnung

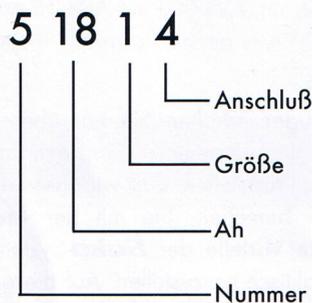
In der Typenbezeichnung des **Geko**-Stromerzeugers sind umfangreiche technische Informationen enthalten. Damit Sie den vollen Durchblick haben, sind alle Kurzbezeichnungen hier aufgelistet:

9001 ED - AA/ZEDA



Die Batterien

Die **Geko**-Stromerzeuger mit Elektrostart werden, mit Ausnahme der Typen 6602 Super Silent, 9002 Super Silent, 13002 Super Silent und 13002 Feuerwehr ohne Starterbatterie ausgeliefert. Die nebenstehende Tabelle zeigt Ihnen auf einen Blick, welche Batterie die richtige für Ihren **Geko**-Stromerzeuger ist.



Die Anwendungen

Um Ihnen die Auswahl des passenden Stromerzeugers ein wenig zu erleichtern haben wir alle Typen mit Piktogrammen für die bevorzugten Anwendungsbereiche versehen. Selbstverständlich ist jeder **Geko**-Stromerzeuger aber universell für vielfältige Anwendungen nutzbar.

- Garten - und Wochenendhäuser
- Notstromversorgung
- Jagdhäuser und Hütten
- Land- und Forstwirtschaft
- Bauhöfe und Straßenmeistereien
- Handwerksbetriebe
- Schlossereien
- Stahlbau und Baustellen
- Feuerwehren

Typ

Batterie

4001 E-AA/HEBA	51814
4002 E-AA/HEBA	51814
4501 ED-AA/HEBA	51814
4502 ED-AA/HEBA	51814
5001 E-AA/ZED	54524
6001 ED-AA/ZED	54524
6501 ED-AA/HEBA	51814
6502 ED-AA/HEBA	51814
6600 ED-AA/HEBA Super Silent	51814
6602 ED-AA/HEBA Super Silent	51814
6800 ED-AA/HEBA	51814
7001 ED-AA/HEBA	51814
7002 ED-AA/HEBA	51814
9001 ED-AA/SEBA	54524
9001 ED-AA/ZEDA	54579
9002 ED-AA/SEBA	54524
9002 ED-AA/SEBA Super Silent	53520
13001 ED-S/SEBA	54524
13002 ED-S/SEBA	54524
13002 ED-S/SEBA Super Silent	51215
15000 ED-S/ZEDA Super Silent	58838
5000 ED-AA/SEBA DIN 14685	51814
5002 ED-AA/SEBA DIN 14685	51814
6600 ED-AA/HEBA Feuerwehr	51814
6602 ED-AA/HEBA Feuerwehr	51814
8000 ED-AA/SEBA DIN 14685	51814
8002 ED-AA/SEBA DIN 14685	51814
12000 ED-AA/SEBA DIN 14685	51814
12002 ED-AA/SEBA DIN 14685	51814
13002 ED-S/SEBA Feuerwehr	51215

Die Vorteile der **Geko**[®] - Stromerzeuger:

Mobilität

Kompakte Bauweise, kleinstmögliche Abmessungen, Kranösen, optionale Verlastungsösen und Fahrgestelle sichern Ihnen ein Höchstmass an Mobilität mit Ihrem **Geko**-Stromerzeuger.

Qualität

Sämtliche Produktionsstufen werden sorgfältig vorbereitet, mit modernsten technischen Anlagen gefahren und ständig überprüft. Die Stromerzeuger durchlaufen während der Fertigung mehrere Qualitätskontrollen, bei denen Motoren und Generatoren an modernsten Prüfständen härteste Funktionstests zu bestehen haben. Selbstverständlich erfüllen **Geko**-Stromerzeuger die EU-Lautstärke-Richtlinie 2002, teilweise sogar schon die strengen Werte für 2006.

Zuverlässigkeit

Geko-Stromerzeuger sind auf höchste Zuverlässigkeit und Wertstabilität konstruiert. Auch nach Jahren im Einsatz liefern sie kontinuierliche Leistung.

Solide deutsche Wertarbeit

Durch die eigene Fertigung vom Stanzpaket, über den Aluminiumdruckguss bis zur Endmontage der Stromerzeuger am Standort Gemmingen haben wir alle Prozesse fest im Griff.

Individuelle Problemlösungen mit Liebe zum Detail

Unsere Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung profitiert von der unmittelbaren Nähe zu den Erfahrungen aus der Fertigung am Standort und dem engen Kundenkontakt über unser Vertriebsnetz. So entstehen fundierte, bedarfsgerechte Entwicklungen, die von erfahrenen Fachleuten konzipiert wurden und im Einsatz zuverlässige Dienste leisten.

Insbesondere die Generatoren in Asynchronbauweise erfordern einen hohen Aufwand und mehr Know-how in der Entwicklung, als z.B. elektronisch geregelte Synchrongeneratoren.

Die Stromerzeuger der Baureihen „Silent Economic“, „Die Professionellen“ und „Die Superleisen“ verfügen ab Typ 9000 über eine drastisch erhöhte Wechselstromabgabe. Somit lassen sich mit **Geko**-Stromerzeugern auch Verbraucher betreiben, bei denen herkömmliche Aggregate unzureichend sind.

Geko[®] *Silent Economic*:

Drehzahlgeregelte Stromerzeuger – die Technik der Zukunft:

- automatische Drehzahlregelung des Motors über Sensoren gesteuert
- sofortige anlaufverstärkte Leistungsabgabe auch bei schweranlaufenden Verbrauchern
- reduzierter Geräuschpegel • Kraftstoffeinsparung • erheblich weniger Abgase
- erhöhte Lebensdauer des Aggregats
- Schutzart IP 54

Geko[®] *Silent Economic* :

Stromerzeuger werden meist nicht unter Dauerlast benutzt. Vielmehr soll, ähnlich dem EVU-Netz, Energie sofort abrufbar bereitgestellt werden. Ein gutes Beispiel hierfür ist die Arbeit mit Elektrowerkzeugen auf Baustellen oder im Reparatur- und Nofalleinsatz.

Der Stromerzeuger läuft, ohne die **Geko**[®] *Silent Economic* - Technologie, ständig auf hohen Drehzahlen mit entsprechend hohem Verbrauch, Abgasemissionen, Lautstärke und Verschleiß.

Durch die **Geko**[®] *Silent Economic* - Technologie verringert sich die Drehzahl des Motors und wird bei Bedarf an elektrischer Energie sofort wieder erhöht. So werden Verbrauch, Abgasemission, Lautstärke und Verschleiß drastisch gesenkt.

Ein spezieller elektronischer Prozessor erkennt über Meßsysteme und Sensoren den Betriebszustand des gesamten Aggregats und steuert den Antriebsmotor. So kann die Steuerung auch beim Kaltstart bereits aktiv sein und erfordert keinen zusätzlichen Bedienungsaufwand. Die Drehzahl des Antriebsmotors wird kurz nach der letzten elektrischen Leistungsabgabe um ca. 25% reduziert und der Stromerzeuger bleibt so in Bereitschaft. Erst bei erforderlicher elektrischer Leistungsabgabe wird der Motor von der Steuerung blitzschnell auf Nenn Drehzahl zur vollen Leistung hochgefahren, so dass auch schweranlaufende Verbraucher betrieben werden können.

Die **Geko**[®] *Silent Economic* - Technologie

- ermöglicht den geräuscharmen Betrieb des Stromerzeugers in lärmempfindlichen Umgebungen
- senkt den Kraftstoffverbrauch und den Abgasausstoß
- verlängert die Lebensdauer des Antriebsmotors erheblich
- stellt einen weiteren innovativen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt dar.

  Stromerzeuger-Systeme Übersicht „Die Robusten“ <small>(Unverbindliche und nicht abschliessende Übersicht, welche auf Durchschnittswerten beruht. Im Einzelfall können sich Abweichungen ergeben.)</small>		2500 E - A/HHBA	4500 ED - A/HHBA	6800 ED - A/HHBA	6800 ED - AA/HHBA	8100 ED - AA/SHBA
Verbraucher	Leistung (VA)					
Haushalt						
Haartrockner	450 - 1200					
Bügeleisen	500 - 1100					
Kochplatte	800 - 1800					
Toaster	600 - 1500					
Kaffeemaschine	800 - 1500					
Heizlüfter	1000 - 2000					
Grill	1200 - 2300					
Staubsauger	400 - 1000					
Radio	50 - 250					
Fernseher	100 - 400					
Kühlschrank	100 - 150					
Backofen	1000 - 2000					
Kühltruhe	100 - 400	< 200				
Elektrowerkzeuge						
Bohrmaschine	400 - 800					
Bohrhammer	600 - 1200					
Doppelschleifer	300 - 1100	< 500				
Handkreissäge	750 - 1600	< 700				
Elektrohobel	400 - 1000	< 500				
Stichsäge	250 - 700					
Winkelschleifer	650 - 2200		< 1400			
Heckenschere	350 - 700					
Elektrogeräte						
Kompressor	750 - 3000		< 850	< 1500		
Wasserpumpe	500 - 3500	< 600	< 900	< 1500	< 3000	
Tischkreissäge	1800 - 4000			< 1200	< 2400	
Hochdruckreiniger	2000 - 4000				< 2800	
E-Schweißen	Elektroden-Ø (mm)			≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 4,0
Kunststoffschweißen	NW (mm)	≤ 63	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 225
Rasenmäher	500 - 2500	< 600	< 700	< 1500		
Häcksler	750 - 3000		< 850	< 1400		
Melkmaschine	600 - 1200		< 700			
Klimaanlage	1000 - 2000		< 900	< 1250		
Elektromotoren	550 - 3000		< 700	< 1500		
Lüftermotoren	750 - 1700			< 1250		

Die Großen

  Stromerzeuger-Systeme			Diesel - Aggregate					
			20000 ED - S/IEDA	30000 ED - S/IEDA	40000 ED - S/IEDA	60000 ED - S/IEDA	80000 ED - S/IEDA	100000 ED - S/IEDA
Verbraucher	Leistung (kW)							
Leeranlauf								
z.B. Pumpen, Lüfter, Kreissägen	≤ 12							
	≤ 14							
	≤ 19							
	≤ 28							
	≤ 30							
	≤ 38							
Stern-Dreieck-Anlauf								
Maschinen mit Stern-Dreieck-Schaltung	≤ 11							
	≤ 14							
	≤ 18							
	≤ 27							
	≤ 29							
	≤ 36							
Ohmsche Verbraucher								
z.B. Elektroheizer, Flutlichtstrahler, Elektroherde	≤ 18							
	≤ 24							
	≤ 32							
	≤ 48							
	≤ 64							
	≤ 80							

